



**SERVEI OBRA PÚBLICA I MOBILITAT
AJUNTAMENT DE LLEIDA**



Ajuntament de Lleida

**AMIDAMENTS I PRESSUPOST
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)**

Juliol 2022

Carrer Xavier Puig i Andreu N° 7-9 |Lleida |25005| LLEIDA

Francesc Coit Bonet – Arquitecte
Servei d'Obra Pública i Mobilitat

IV - V Amidaments i Pressupost

Edifici d'habitatges d'emergencia

Capítol nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
1.1	M²	Protecció de voreres Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i posterior abocat de formigó en massa en formació de solera de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió. Inclús p/p de curació del formigó, posterior picat de la solera, reposició de les rajoles i de les vorades deteriorades durant els treballs o durant el picat de la solera, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Total m² :	10,000	14,50 €	145,00 €		
1.2	M²	Esbrossada i neteja del terreny Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 20 cm. Inclús transport de la maquinària, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.	Total m² :	2.300,000	0,56 €	1.288,00 €		
1.3	H	Lloguer diari de grues autopropulsades Transport a obra, lloguer i operació per personal qualificat principal i auxiliar de grua o grues autopropulsades de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 120 tones o necessària segons projecte per al muntatge de mòduls prefabricats segons projecte i 105m o necessària segons projecte d'alçada màxima de treball. Amortització en forma de lloguer per hores, segons condicions definides al contracte subscrit amb l'empresa subministradora.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Dies	4	24,000				96,000	
							96,000	96,000
		Total h :	96,000	416,75 €				40.008,00 €
1.4	U	Transport desde planta de fabricació de mòduls prefabricats Transport de mòduls prefabricats segons projecte desde la planta de fabricació fins a la parcel·la de l'obra mitjançant maquinària de transort apropiada i legalitzada. Incloent tramitació i obtenció de permisos viaris, planificació de rutes, replanteig i coordinació per la posterior col·locació en obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Mòduls	54					54,000	
							54,000	54,000
		Total U :	54,000	1.099,69 €				59.383,26 €
1.5	D	Lloguer diari de bastida tubular Lloguer diari (durada màxima segons projecte de 15 dies naturals) de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 350 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús p/p de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Dies	15					15,000	
							15,000	15,000
		Total d :	15,000	38,94 €				584,10 €
1.6	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 350 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús p/p de muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	Total U :	1,000	2.832,84 €			2.832,84 €
1.7	U	Transport i retirada de bastida tubular Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 350 m².	Total U :	1,000	768,41 €			768,41 €
Parcial nº 1 Actuacions prèvies :					105.009,61 €			

Capítol nº 2 Moviment de terres

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.1.- Moviment de terres per a les estructures

2.1.1 M3 Excavació rasa/pou h<=2m,terr.compacte (SPT 20-50),m.mec.,càrr.mec.

Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates aïllades amb pous						
120x60x80	2	0,600	1,200	4,800	6,912	
170x60x80	1	0,600	1,700	4,800	4,896	
180x60x80	4	0,600	1,800	4,800	20,736	
200x60x80	3	0,600	2,000	4,800	17,280	
210x60x80	4	0,600	2,100	4,800	24,192	
230x80x80	6	0,800	2,300	4,800	52,992	
240x60x80	8	0,600	2,400	4,800	55,296	
250x80x80	1	0,800	2,500	4,800	9,600	
280x60x80	2	0,600	2,800	4,800	16,128	
280x80x80	1	0,800	2,800	4,800	10,752	
290x80x80	3	0,800	2,900	4,800	33,408	
360x80x100	7	0,800	3,600	5,000	100,800	
Traves						
40x80	1	2,300	0,400	0,900	0,828	
	1	2,800	0,400	0,900	1,008	
	1	3,350	0,400	0,900	1,206	
	1	3,400	0,400	0,900	1,224	
	2	4,600	0,400	0,900	3,312	
	1	5,050	0,400	0,900	1,818	
	1	5,100	0,400	0,900	1,836	
	16	6,400	0,400	0,900	36,864	
	2	47,900	0,400	0,900	34,488	
	2	50,600	0,400	0,900	36,432	
Fossat ascensor						
Llosa e: 30 cm	1	15,150		1,400	21,210	
					493,218	493,218
Total m3 :			493,218	6,93 €		3.418,00 €

2.1.2 M3 Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació al 95% del Proctor Modificat a...

Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb picó vibrant de guiat manual.

Terres	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Extradós de fonamentació	1	200,000	1,300	0,600	156,000	
					156,000	156,000
Total m3 :			156,000	8,62 €		1.344,72 €

2.2.- Moviment de terres per a les instal·lacions

2.2.1 M3 Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè

Formació de terraplè a cel obert, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació i de material adequat d'aportació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu), i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.

Rebliments	Superfície	Alçada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parcel·la [A*B]	2.300	0,500		1.150,000	
				1.150,000	1.150,000
Total m3 :			1.150,000	13,46 €	15.479,00 €

2.2.2 M3 Rebliments de rases per instal·lacions

Formació de rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot cinta o distintiu indicador de la instal·lació, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

Excavaciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalaciones	2	50,000	1,000	1,000	100,000	
Arqueta conexión municipal	1	10,000	1,000	1,000	10,000	
					110,000	110,000

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació: IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 2 Moviment de terres

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
Total m³ :			110,000	5,18 €	569,80 €	
2.2.3	M³	Excavació en rases per instal·lacions				
		Excavació de terres a cel obert per a formació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la cota de profunditat indicada en el Projecte. Inclús transport de la maquinària, refinat de paraments i fons d'excavació, extracció de terres fora de l'excavació, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.				
Excavaciones	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Instalaciones	2	50,000	1,000	1,000	100,000	
Arqueta conexión municipal	1	10,000	1,000	1,000	10,000	
					110,000	110,000
Total m³ :			110,000	18,83 €	2.071,30 €	

Parcial nº 2 Moviment de terres : **22.882,82 €**

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

3.1.- Fonamentacions i sistemes de contenció

3.1.1.- Fonamentacions en superfície

3.1.1.1 M2 Capa neteja+anivell. g=10cm form. reciclat HL-150/B/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó amb granulats reciclats HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió i/o amb cubilot i ajuda de grua. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Traves						
40x80	1	2,300	0,400		0,920	
	1	2,800	0,400		1,120	
	1	3,350	0,400		1,340	
	1	3,400	0,400		1,360	
	2	4,600	0,400		3,680	
	1	5,050	0,400		2,020	
	1	5,100	0,400		2,040	
	16	6,400	0,400		40,960	
	2	47,900	0,400		38,320	
	2	50,600	0,400		40,480	
Fossat ascensor						
Llosa e: 30 cm	1	15,150			15,150	
					147,390	147,390
		Total m2 :		147,390	8,71 €	1.283,77 €

3.1.1.2 M3 F. pous, HM-20/B/20/I

Formigó per a pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates aïllades amb pous						
120x60x80	2	0,600	1,200	4,000	5,760	
170x60x80	1	0,600	1,700	4,000	4,080	
180x60x80	4	0,600	1,800	4,000	17,280	
200x60x80	3	0,600	2,000	4,000	14,400	
210x60x80	4	0,600	2,100	4,000	20,160	
230x80x80	6	0,800	2,300	4,000	44,160	
240x60x80	8	0,600	2,400	4,000	46,080	
250x80x80	1	0,800	2,500	4,000	8,000	
280x60x80	2	0,600	2,800	4,000	13,440	
280x80x80	1	0,800	2,800	4,000	8,960	
290x80x80	3	0,800	2,900	4,000	27,840	
360x80x100	7	0,800	3,600	4,000	80,640	
					290,800	290,800
		Total m3 :		290,800	70,61 €	20.533,39 €

3.1.1.3 M3 F. rasa/pou/encep, cubilot, HA-25/B/20/IIa

Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sabates aïllades amb pous						
120x60x80	2	0,600	1,200	0,800	1,152	
170x60x80	1	0,600	1,700	0,800	0,816	
180x60x80	4	0,600	1,800	0,800	3,456	
200x60x80	3	0,600	2,000	0,800	2,880	
210x60x80	4	0,600	2,100	0,800	4,032	
230x80x80	6	0,800	2,300	0,800	8,832	
240x60x80	8	0,600	2,400	0,800	9,216	
250x80x80	1	0,800	2,500	0,800	1,600	
280x60x80	2	0,600	2,800	0,800	2,688	
280x80x80	1	0,800	2,800	0,800	1,792	
290x80x80	3	0,800	2,900	0,800	5,568	

(Continua...)

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1.1.3	M3	F. rasa/pou/encep, cubilot, HA-25/B/20/lla			(Continuació...)
		360x80x100	7	0,800	3,600
		Traves		1,000	20,160
		40x80	1	0,400	0,400
			1	0,800	0,800
			1	0,800	0,800
			1	0,800	0,800
			2	0,800	1,600
			1	0,800	0,800
			1	0,800	0,800
			16	0,800	12,800
			2	0,800	1,600
			2	0,800	1,600
			2	0,800	1,600
		Fossat ascensor			
		Muret e: 30 cm	2	1,550	3,100
			2	2,350	4,700
			2	3,100	6,200
			2	3,200	6,400
		Llosa e: 30 cm	1	15,150	15,150
				0,300	0,300
					178,649
					178,649
		Total m3 :	178,649	77,34 €	13.816,71 €

3.1.1.4 Kg **Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**
 Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm², per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quantia = ** kg/m2 o kg/ml						
Sabates aïllades amb pous						
120x60x80	2	0,600	1,200	33,000	47,520	
170x60x80	1	0,600	1,700	32,000	32,640	
180x60x80	4	0,600	1,800	31,000	133,920	
200x60x80	3	0,600	2,000	30,000	108,000	
210x60x80	4	0,600	2,100	31,000	156,240	
230x80x80	6	0,800	2,300	28,000	309,120	
240x60x80	8	0,600	2,400	30,000	345,600	
250x80x80	1	0,800	2,500	28,000	56,000	
280x60x80	2	0,600	2,800	29,000	97,440	
280x80x80	1	0,800	2,800	27,000	60,480	
290x80x80	3	0,800	2,900	27,000	187,920	
360x80x100	7	0,800	3,600	26,000	524,160	
Traves						
40x80	1	2,300		40,000	92,000	
	1	2,800		40,000	112,000	
	1	3,350		40,000	134,000	
	1	3,400		40,000	136,000	
	2	4,600		40,000	368,000	
	1	5,050		40,000	202,000	
	1	5,100		40,000	204,000	
	16	6,400		40,000	4.096,000	
	2	47,900		40,000	3.832,000	
	2	50,600		40,000	4.048,000	
Reforços traves						
Ø16	1	269,000		1,580	425,020	
Ø20	1	1.134,000		2,470	2.800,980	
Estreps Ø8	1	2.604,000		0,400	1.041,600	
Fossat ascensor						
Muret e: 30 cm	2	1,550	30,000	1,000	93,000	
	2	2,350	30,000	1,000	141,000	
	2	3,100	30,000	1,000	186,000	
	2	3,200	30,000	1,000	192,000	
Llosa e: 30 cm	1	15,150		23,000	348,450	
					20.511,090	20.511,090
		Total kg :	20.511,090	2,03 €		41.637,51 €

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
3.1.1.5	M2	Encofrat tauler rasa/pou fonament Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sabates aïllades amb pous					
		120x60x80	2	3,600	0,800	5,760	
		170x60x80	1	4,600	0,800	3,680	
		180x60x80	4	4,800	0,800	15,360	
		200x60x80	3	5,200	0,800	12,480	
		210x60x80	4	5,400	0,800	17,280	
		230x80x80	6	6,200	0,800	29,760	
		240x60x80	8	6,000	0,800	38,400	
		250x80x80	1	6,600	0,800	5,280	
		280x60x80	2	6,800	0,800	10,880	
		280x80x80	1	7,200	0,800	5,760	
		290x80x80	3	7,400	0,800	17,760	
		360x80x100	7	8,800	1,000	61,600	
		Traves					
		40x80	1	2,300	2,000	3,680	
			1	2,800	2,000	4,480	
			1	3,350	2,000	5,360	
			1	3,400	2,000	5,440	
			2	4,600	2,000	14,720	
			1	5,050	2,000	8,080	
			1	5,100	2,000	8,160	
			16	6,400	2,000	163,840	
			2	47,900	2,000	153,280	
			2	50,600	2,000	161,920	
		Fossat ascensor					
		Muret e: 30 cm	2	1,550	2,000	6,200	
			2	2,350	2,000	9,400	
			2	3,100	2,000	12,400	
			2	3,200	2,000	12,800	
						793,760	793,760
		Total m2 :		793,760	20,10 €		15.954,58 €

3.1.2.- Lloses de fonamentació i soleres

3.1.2.1	M2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Solera 15+15						
		1	1.107,850			1.107,850	
						1.107,850	1.107,850
			Total m2 :	1.107,850		1,21 €	1.340,50 €

3.1.2.2	M2	Subbase grava de 15 cm Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Solera 15+15						
		1	1.107,850			1.107,850	
						1.107,850	1.107,850
			Total m2 :	1.107,850		6,79 €	7.522,30 €

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
3.1.2.3	M2	Barrera vap./estanq.1vel poliet.g=250µm,col.n/adh. Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Solera 15+15			1	1.107,850			1.107,850	
							1.107,850	1.107,850
			Total m2 :		1.107,850	1,33 €		1.473,44 €
3.1.2.4	Kg	Acer b/corrugada B 500 SD p/armadura solera. Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congrenys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congrenys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quantia = ** kg/m2 .inclou ancoratges a altres elements estructurals Solera 15+15			1	1.107,850		8,000	8.862,800	
							8.862,800	8.862,800
			Total kg :		8.862,800	1,84 €		16.307,55 €
3.1.2.5	M2	Solera HA-25/B/20/lla. de 15 cm Solera de formigó HA-25/B/20/lla, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetral, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Solera 15+15			1	1.107,850			1.107,850	
							1.107,850	1.107,850
			Total m2 :		1.107,850	19,31 €		21.392,58 €

3.2.- Estructures de formigó

3.2.1	M2	F. Xapa col.laborant, HA-25/B/20/I, 12 (6+6), 'HAIRCOL 59', g= 0.75 mm. Forjat format per xapa plegada col·laborant d'acer galvanitzat, de cantell total 12 cm (6+6), tipus 'HAIRCOL 59 d'Europerril' o equivalent, de 59 mm d'alçada i 0,75 mm de gruix; amb una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/I, de consistència tova i tamany màxim de l'àrid de 20 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic; amb una quantia de 10 kg/m2 d'acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades (incloent part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, muntatge per fases segons el procés constructiu, apuntament i fixació provisional durant el període de muntatge, encofrat lateral de cercols i forats (llindes i escales), xapes laterals de remat de cantell de forjat, encavalcaments, remats i execució de detalls específics segons els plànols i plec de condicions, realització d'inflexions, talls i ajustaments, col·locació de separadors, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sostre Planta Baixa		1	13,150			13,150		
Sostre Planta Primera		1	13,900			13,900		
Sostre Planta Segona		1	13,350			13,350		
Badalot		1	4,350			4,350		
		1	12,050			12,050		
		1	12,350			12,350		
		(Continua...)						

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.2.1	M2	F. Xapa col.laborant, HA-25/B/20/l, 12 (6+6), 'HAIRCOL 59', g= 0.75 mm.		(Continuació...)	
		1	43,650	43,650	
		1	4,900	4,900	
				117,700	117,700
		Total m2 :	117,700	42,20 €	4.966,94 €

3.2.2

M2

F. Xapa col.laborant inclin., HA-25/B/20/l, 12 (6+6), 'HAIRCOL 59', g= 0.75 mm.

Forjat inclinat format per xapa plegada col·laborant d'acer galvanitzat, de cantell total 12 cm (6+6), tipus 'HAIRCOL 59 d'Europel' o equivalent, de 59 mm d'alçada i 0,75 mm de gruix; amb una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/l, de consistència tova i tamany màxim de l'àrid de 20 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic; amb una quantia de 10 kg/m2 d'acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades (incloent part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, muntatge per fases segons el procés constructiu, apuntament i fixació provisional durant el període de muntatge, encofrat lateral de cercols i forats (llindes i escales), xapes laterals de remat de cantell de forjat, encavalcaments, remats i execució de detalls específics segons els plànols i plecs de condicions, realització d'inflexions, talls i ajustaments, col·locació de separadors, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Badalot	1	5,900			5,900	
	1	5,200			5,200	
					11,100	11,100
		Total m2 :	11,100		42,56 €	472,42 €

3.2.3	M2	Aïllament,g=4cm,mortor ciment+perlita+vermic. projec.elem.superf. Aïllament ignífug d'espessor 4 cm amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements metàl·lics en xapes. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	13,150			13,150	
		1	13,900			13,900	
		1	13,350			13,350	
		1	4,350			4,350	
		1	12,050			12,050	
		1	12,350			12,350	
		1	43,650			43,650	
		1	4,900			4,900	
		1	5,900			5,900	
		1	5,200			5,200	
						128,800	128,800
		Total m2 :	128,800		15,80 €		2.035,04 €

3.3.- Estructura metàl·lica

3.3.1	Kg	Acer S 275 JR, p/pilars+creuetes, muntat a taller i col. a obra Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		67	3,250		27,600	6.009,900	
		34	3,300		27,600	3.096,720	
		4	3,200	0,050	78,500	50,240	
		10	3,250	0,050	78,500	127,563	
		6	3,300	0,050	78,500	77,715	
		4	3,500	0,050	78,500	54,950	
		68	3,500	0,080	62,800	1.195,712	
		4	3,950	0,080	62,800	79,379	
		10	4,050	0,080	62,800	203,472	
		4	5,250	0,080	62,800	105,504	
						(Continua...)	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.1	Kg	Acer S 275 JR, p/pilars+creuetes, muntat a taller i col. a obra			(Continuació...)
		Placa ancoratge 300x300x15 mm	89 0,300	117,750	943,178
		Enrigidors, e : 15 mm	712 0,090	117,750	754,542
		Placa ancoratge 250x300x15 mm	12 0,250	117,750	105,975
		Enrigidors, e : 15 mm	72 0,090	117,750	76,302
		Planta Primera			
		Tub Rectangular 120x80x8	184 2,900	22,600	12.059,360
		Placa 50x10 mm	4 3,200	78,500	50,240
			10 3,250	78,500	127,563
			6 3,300	78,500	77,715
			4 3,500	78,500	54,950
		Placa 80x8 mm	136 3,200	62,800	2.186,445
			32 5,100	62,800	819,917
		Planta Segona			
		Tub Rectangular 120x80x8	184 2,900	22,600	12.059,360
		Placa 50x10 mm	8 3,200	78,500	100,480
			10 3,250	78,500	127,563
			2 3,300	78,500	25,905
			4 3,500	78,500	54,950
		Badalot			
		Placa 50x10 mm	8 3,100	78,500	97,340
			8 3,250	78,500	102,050
			4 3,350	78,500	52,595
			4 3,500	78,500	54,950
			2 4,200	78,500	32,970
			2 4,250	78,500	33,363
		Nucli escales			
		HEA 160	9 12,650	31,160	3.547,566
			1 14,150	31,160	440,914
			12 15,650	31,160	5.851,848
		Ajustaments i detalls			
			7.625		7.625,000
					58.464,196
					58.464,196
		Total kg :	58.464,196	2,30 €	134.467,65 €

3.3.2	Kg	Acer S 275 JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra				
		Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
						Subtotal
		Sostre Planta Baixa				
		HEA 120	5 3,750		19,900	373,125
			19 3,800		19,900	1.436,780
			51 3,900		19,900	3.958,110
		HEA 160	1 0,700		31,160	21,812
			1 0,750		31,160	23,370
			4 0,800		31,160	99,712
			1 1,150		31,160	35,834
			1 1,450		31,160	45,182
			1 1,550		31,160	48,298
			2 2,200		31,160	137,104
			1 2,300		31,160	71,668
			2 2,350		31,160	146,452
			1 2,400		31,160	74,784
			2 2,750		31,160	171,380
			1 2,800		31,160	87,248
			1 2,900		31,160	90,364
			2 3,200		31,160	199,424
			75 3,750		31,160	8.763,750
			20 3,800		31,160	2.368,160
			30 3,900		31,160	3.645,720
			1 4,550		31,160	141,778
			1 4,700		31,160	146,452
			2 5,050		31,160	314,716
			1 6,550		31,160	204,098
			1 6,900		31,160	215,004
			1 6,950		31,160	216,562
			52 8,250		31,160	13.367,640
			29 9,150		31,160	8.268,306
		HEA 160 + Platinas e : 10mm	23 3,750		31,160	2.687,550
						(Continua...)

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.2	Kg	Acer S 275 JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra		(Continuació...)	
		2	3,800	31,160	236,816
Platinas, e : 10mm	46	3,750	0,152	78,500	2.058,270
	4	3,800	0,152	78,500	181,366
HEA 200	1	1,600		42,300	67,680
	1	1,750		42,300	74,025
	1	3,400		42,300	143,820
	1	3,450		42,300	145,935
Sostre Planta Primera					
HEA 120	150	0,950		19,900	2.835,750
	50	3,750		19,900	3.731,250
	175	3,800		19,900	13.233,500
	50	9,150		19,900	9.104,250
HEA 160	1	0,700		31,160	21,812
	1	0,750		31,160	23,370
	4	0,800		31,160	99,712
	1	1,000		31,160	31,160
	1	1,450		31,160	45,182
	1	1,550		31,160	48,298
	2	2,200		31,160	137,104
	1	2,300		31,160	71,668
	2	2,350		31,160	146,452
	1	2,400		31,160	74,784
	2	2,800		31,160	174,496
	1	2,900		31,160	90,364
	4	3,750		31,160	467,400
	171	3,800		31,160	20.247,768
	1	4,550		31,160	141,778
	1	4,650		31,160	144,894
	1	4,700		31,160	146,452
	2	5,050		31,160	314,716
	1	6,550		31,160	204,098
	53	8,150		31,160	13.459,562
	52	8,200		31,160	13.286,624
	1	8,250		31,160	257,070
HEA 200	1	1,150		31,160	35,834
	1	1,550		42,300	65,565
	1	1,750		42,300	74,025
	1	3,500		42,300	148,050
	1	3,450		42,300	145,935
Sostre Planta Segona					
HEA 120	1	3,750		19,900	74,625
	199	3,800		19,900	15.048,380
	50	9,050		19,900	9.004,750
HEA 160	1	0,700		31,160	21,812
	1	0,750		31,160	23,370
	4	0,800		31,160	99,712
	1	0,900		31,160	28,044
	1	1,150		31,160	35,834
	1	1,450		31,160	45,182
	1	1,550		31,160	48,298
	2	2,200		31,160	137,104
	1	2,300		31,160	71,668
	2	2,350		31,160	146,452
	1	2,400		31,160	74,784
	1	2,750		31,160	85,690
	1	2,800		31,160	87,248
	1	2,900		31,160	90,364
	1	3,250		31,160	101,270
	1	4,000		31,160	124,640
	1	4,550		31,160	141,778
	1	4,650		31,160	144,894
	2	5,050		31,160	314,716
	1	6,550		31,160	204,098
HEA 200	1	1,550		42,300	65,565
	1	1,750		42,300	74,025
	1	3,250		42,300	137,475
	1	3,450		42,300	145,935
Ajustaments i detalls					
	23.380			23.380,000	
				179.234,931	179.234,931
		Total kg :	179.234,931	2,51 €	449.879,68

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
3.3.3	Kg	Acer S 275 JR, p/escales, muntat a taller i col. a obra Acer S 275 JR, per a escales, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escala A						
		De Planta Baixa a Planta Primera						
		HEA 200	1	2,900		42,300	122,670	
		UPN 200	2	0,250		25,300	12,650	
			3	0,300		25,300	22,770	
			1	0,400		25,300	10,120	
			2	1,400		25,300	70,840	
			2	1,450		25,300	73,370	
			2	2,700		25,300	136,620	
			2	3,300		25,300	166,980	
		De Planta Primera a Planta Segona						
		HEA 200	1	2,900		42,300	122,670	
		UPN 200	1	0,150		25,300	3,795	
			1	0,250		25,300	6,325	
			1	0,300		25,300	7,590	
			2	0,350		25,300	17,710	
			1	0,400		25,300	10,120	
			2	0,650		25,300	32,890	
			2	1,400		25,300	70,840	
			2	1,450		25,300	73,370	
			2	2,700		25,300	136,620	
			2	3,300		25,300	166,980	
		De Planta Segona a Coberta						
		HEA 200	1	2,900		42,300	122,670	
		UPN 200	1	0,300		25,300	7,590	
			2	0,350		25,300	17,710	
			1	0,400		25,300	10,120	
			1	0,500		25,300	12,650	
			3	0,650		25,300	49,335	
			2	1,400		25,300	70,840	
			2	1,450		25,300	73,370	
			2	2,700		25,300	136,620	
			2	2,900		25,300	146,740	
		Escala B						
		De Planta Baixa a Planta Primera						
		HEA 200	1	2,800		42,300	118,440	
		UPN 200	2	0,150		25,300	7,590	
			2	0,250		25,300	12,650	
			2	0,300		25,300	15,180	
			2	1,400		25,300	70,840	
			2	1,450		25,300	73,370	
			2	2,700		25,300	136,620	
			2	3,300		25,300	166,980	
		De Planta Primera a Planta Segona						
		HEA 200	1	2,800		42,300	118,440	
		UPN 200	1	0,150		25,300	3,795	
			2	0,300		25,300	15,180	
			2	0,350		25,300	17,710	
			1	0,400		25,300	10,120	
			1	0,650		25,300	16,445	
			1	0,800		25,300	20,240	
			2	1,400		25,300	70,840	
			2	1,450		25,300	73,370	
			2	2,700		25,300	136,620	
			2	3,300		25,300	166,980	
		De Planta Segona a Coberta						
		HEA 200	1	2,800		42,300	118,440	
		UPN 200	1	0,300		25,300	7,590	
			2	0,350		25,300	17,710	
			1	0,400		25,300	10,120	
			2	0,500		25,300	25,300	
			2	0,650		25,300	32,890	
			2	1,400		25,300	70,840	
			2	1,450		25,300	73,370	
			2	2,700		25,300	136,620	
			2	2,900		25,300	146,740	
								(Continua...)

(Continua...)

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.3	Kg	Acer S 275 JR, p/escales, muntat a taller i col. a obra			(Continuació...)
		Ajustaments i detalls			
		571		571,000	
				4.374,605	4.374,605
		Total kg :	4.374,605	2,54 €	11.111,50 €

3.3.4	M2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de diferen
		Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars						
Planta Baixa						
Tub Quadrat 120x120x8	67	3,250		0,459	99,947	
	34	3,300		0,459	51,500	
Placa 50x10 mm	4	3,200	0,050	2,000	1,280	
	10	3,250	0,050	2,000	3,250	
	6	3,300	0,050	2,000	1,980	
	4	3,500	0,050	2,000	1,400	
Placa 80x8 mm	68	3,500	0,080	2,000	38,080	
	4	3,950	0,080	2,000	2,528	
	10	4,050	0,080	2,000	6,480	
	4	5,250	0,080	2,000	3,360	
Placa ancoratge 300x300x15 mm	89	0,300	0,300	1,000	8,010	
Enrigidors, e : 15 mm	712	0,090	0,100	2,000	12,816	
Placa ancoratge 250x300x15 mm	12	0,250	0,300	1,000	0,900	
Enrigidors, e : 15 mm	72	0,090	0,100	2,000	1,296	
Planta Primera						
Tub Rectangular 120x80x8	184	2,900		0,379	202,234	
Placa 50x10 mm	4	3,200	0,050	2,000	1,280	
	10	3,250	0,050	2,000	3,250	
	6	3,300	0,050	2,000	1,980	
	4	3,500	0,050	2,000	1,400	
Placa 80x8 mm	136	3,200	0,080	2,000	69,632	
	32	5,100	0,080	2,000	26,112	
Planta Segona						
Tub Rectangular 120x80x8	184	2,900		0,379	202,234	
Placa 50x10 mm	8	3,200	0,050	2,000	2,560	
	10	3,250	0,050	2,000	3,250	
	2	3,300	0,050	2,000	0,660	
	4	3,500	0,050	2,000	1,400	
Badalot						
Placa 50x10 mm	8	3,100	0,050	2,000	2,480	
	8	3,250	0,050	2,000	2,600	
	4	3,350	0,050	2,000	1,340	
	4	3,500	0,050	2,000	1,400	
	2	4,200	0,050	2,000	0,840	
	2	4,250	0,050	2,000	0,850	
Nucli escales						
HEA 160	9	12,650		0,906	103,148	
	1	14,150		0,906	12,820	
	12	15,650		0,906	170,147	
Bigues						
Sostre Planta Baixa						
HEA 120	5	3,750		0,677	12,694	
	19	3,800		0,677	48,879	
	51	3,900		0,677	134,655	
HEA 160	1	0,700		0,906	0,634	
	1	0,750		0,906	0,680	
	4	0,800		0,906	2,899	
	1	1,150		0,906	1,042	
	1	1,450		0,906	1,314	
	1	1,550		0,906	1,404	
	2	2,200		0,906	3,986	
	1	2,300		0,906	2,084	
	2	2,350		0,906	4,258	
	1	2,400		0,906	2,174	
	2	2,750		0,906	4,983	
	1	2,800		0,906	2,537	
	1	2,900		0,906	2,627	
	2	3,200		0,906	5,798	
	75	3,750		0,906	254,813	

(Continua...)

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.4	M2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de diferen		(Continuació...)	
		20	3,800	0,906	68,856
		30	3,900	0,906	106,002
		1	4,550	0,906	4,122
		1	4,700	0,906	4,258
		2	5,050	0,906	9,151
		1	6,550	0,906	5,934
		1	6,900	0,906	6,251
		1	6,950	0,906	6,297
		52	8,250	0,906	388,674
		29	9,150	0,906	240,407
HEA 160 + Platinas e : 10mm		23	3,750	0,640	55,200
		2	3,800	0,640	4,864
HEA 200		1	1,600	1,140	1,824
		1	1,750	1,140	1,995
		1	3,400	1,140	3,876
		1	3,450	1,140	3,933
Sostre Planta Primera					
HEA 120		150	0,950	0,677	96,473
		50	3,750	0,677	126,938
		175	3,800	0,677	450,205
		50	9,150	0,677	309,728
HEA 160		1	0,700	0,906	0,634
		1	0,750	0,906	0,680
		4	0,800	0,906	2,899
		1	1,000	0,906	0,906
		1	1,450	0,906	1,314
		1	1,550	0,906	1,404
		2	2,200	0,906	3,986
		1	2,300	0,906	2,084
		2	2,350	0,906	4,258
		1	2,400	0,906	2,174
		2	2,800	0,906	5,074
		1	2,900	0,906	2,627
		4	3,750	0,906	13,590
		171	3,800	0,906	588,719
		1	4,550	0,906	4,122
		1	4,650	0,906	4,213
		1	4,700	0,906	4,258
		2	5,050	0,906	9,151
		1	6,550	0,906	5,934
		53	8,150	0,906	391,347
		52	8,200	0,906	386,318
		1	8,250	0,906	7,475
		1	1,150	0,906	1,042
HEA 200		1	1,550	1,140	1,767
		1	1,750	1,140	1,995
		1	3,500	1,140	3,990
		1	3,450	1,140	3,933
Sostre Planta Segona					
HEA 120		1	3,750	0,677	2,539
		199	3,800	0,677	511,947
		50	9,050	0,677	306,343
HEA 160		1	0,700	0,906	0,634
		1	0,750	0,906	0,680
		4	0,800	0,906	2,899
		1	0,900	0,906	0,815
		1	1,150	0,906	1,042
		1	1,450	0,906	1,314
		1	1,550	0,906	1,404
		2	2,200	0,906	3,986
		1	2,300	0,906	2,084
		2	2,350	0,906	4,258
		1	2,400	0,906	2,174
		1	2,750	0,906	2,492
		1	2,800	0,906	2,537
		1	2,900	0,906	2,627
		1	3,250	0,906	2,945
		1	4,000	0,906	3,624
		1	4,550	0,906	4,122
		1	4,650	0,906	4,213
		2	5,050	0,906	9,151
		1	6,550	0,906	5,934
HEA 200		1	1,550	1,140	1,767

(Continua...)

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.4	M2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de diferen		(Continuació...)	
		1	1,750	1,140	1,995
		1	3,250	1,140	3,705
		1	3,450	1,140	3,933
		Escalà A			
		De Planta Baixa a Planta Primera			
		HEA 200	1	1,140	3,306
		UPN 200	2	0,661	0,331
			3	0,661	0,595
			1	0,400	0,661
			2	1,400	0,661
			2	1,450	0,661
			2	2,700	0,661
			2	3,300	0,661
		De Planta Primera a Planta Segona			
		HEA 200	1	1,140	3,306
		UPN 200	1	0,661	0,099
			1	0,250	0,661
			1	0,300	0,661
			2	0,350	0,661
			1	0,400	0,661
			2	0,650	0,661
			2	1,400	0,661
			2	1,450	0,661
			2	2,700	0,661
			2	3,300	0,661
		De Planta Segona a Coberta			
		HEA 200	1	1,140	3,306
		UPN 200	1	0,661	0,198
			2	0,350	0,661
			1	0,400	0,661
			1	0,500	0,661
			3	0,650	0,661
			2	1,400	0,661
			2	1,450	0,661
			2	2,700	0,661
			2	2,900	0,661
		Escalà B			
		De Planta Baixa a Planta Primera			
		HEA 200	1	1,140	3,192
		UPN 200	2	0,661	0,198
			2	0,250	0,661
			2	0,300	0,661
			2	1,400	0,661
			2	1,450	0,661
			2	2,700	0,661
			2	3,300	0,661
		De Planta Primera a Planta Segona			
		HEA 200	1	1,140	3,192
		UPN 200	1	0,661	0,099
			2	0,300	0,661
			2	0,350	0,661
			1	0,400	0,661
			1	0,650	0,661
			1	0,800	0,661
			2	1,400	0,661
			2	1,450	0,661
			2	2,700	0,661
			2	3,300	0,661
		De Planta Segona a Coberta			
		HEA 200	1	1,140	3,192
		UPN 200	1	0,661	0,198
			2	0,350	0,661
			1	0,400	0,661
			2	0,500	0,661
			2	0,650	0,661
			2	1,400	0,661
			2	1,450	0,661
			2	2,700	0,661
			2	2,900	0,661
		Ajustaments i detalls			
			440	440,000	
				6.313,923	6.313,923

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
			Total m2 :	6.313,923	18,23 €	115.102,82 €
3.3.5	M2	Aïllament,g=3cm,mortor ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin.				
Aïllament ignífug d'espessor 3 cm, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements metàl·lics linials. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació de malla sustentadora, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
						Subtotal
Pilars						
Planta Baixa						
Tub Quadrat 120x120x8		67	3,250		0,459	99,947
		34	3,300		0,459	51,500
Placa 50x10 mm		4	3,200	0,050	2,000	1,280
		10	3,250	0,050	2,000	3,250
		6	3,300	0,050	2,000	1,980
		4	3,500	0,050	2,000	1,400
Placa 80x8 mm		68	3,500	0,080	2,000	38,080
		4	3,950	0,080	2,000	2,528
		10	4,050	0,080	2,000	6,480
		4	5,250	0,080	2,000	3,360
Placa ancoratge 300x300x15 mm		89	0,300	0,300	1,000	8,010
Enrigidors, e : 15 mm		712	0,090	0,100	2,000	12,816
Placa ancoratge 250x300x15 mm		12	0,250	0,300	1,000	0,900
Enrigidors, e : 15 mm		72	0,090	0,100	2,000	1,296
Planta Primera						
Tub Rectangular 120x80x8		184	2,900		0,379	202,234
Placa 50x10 mm		4	3,200	0,050	2,000	1,280
		10	3,250	0,050	2,000	3,250
		6	3,300	0,050	2,000	1,980
		4	3,500	0,050	2,000	1,400
Placa 80x8 mm		136	3,200	0,080	2,000	69,632
		32	5,100	0,080	2,000	26,112
Planta Segona						
Tub Rectangular 120x80x8		184	2,900		0,379	202,234
Placa 50x10 mm		8	3,200	0,050	2,000	2,560
		10	3,250	0,050	2,000	3,250
		2	3,300	0,050	2,000	0,660
		4	3,500	0,050	2,000	1,400
Badalot						
Placa 50x10 mm		8	3,100	0,050	2,000	2,480
		8	3,250	0,050	2,000	2,600
		4	3,350	0,050	2,000	1,340
		4	3,500	0,050	2,000	1,400
		2	4,200	0,050	2,000	0,840
		2	4,250	0,050	2,000	0,850
Nucli escales						
HEA 160		9	12,650		0,906	103,148
		1	14,150		0,906	12,820
		12	15,650		0,906	170,147
Bigues						
Sostre Planta Baixa						
HEA 120		5	3,750		0,677	12,694
		19	3,800		0,677	48,879
		51	3,900		0,677	134,655
HEA 160		1	0,700		0,906	0,634
		1	0,750		0,906	0,680
		4	0,800		0,906	2,899
		1	1,150		0,906	1,042
		1	1,450		0,906	1,314
		1	1,550		0,906	1,404
		2	2,200		0,906	3,986
		1	2,300		0,906	2,084
		2	2,350		0,906	4,258
		1	2,400		0,906	2,174
		2	2,750		0,906	4,983
		1	2,800		0,906	2,537
		1	2,900		0,906	2,627
		2	3,200		0,906	5,798
		75	3,750		0,906	254,813
		20	3,800		0,906	68,856
		30	3,900		0,906	106,002
		1	4,550		0,906	4,122
		1	4,700		0,906	4,258
		2	5,050		0,906	9,151

(Continua...)

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.5	M2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin.			(Continuació...)
		1	6,550	0,906	5,934
		1	6,900	0,906	6,251
		1	6,950	0,906	6,297
		52	8,250	0,906	388,674
		29	9,150	0,906	240,407
HEA 160 + Platinas e : 10mm		23	3,750	0,640	55,200
		2	3,800	0,640	4,864
HEA 200		1	1,600	1,140	1,824
		1	1,750	1,140	1,995
		1	3,400	1,140	3,876
		1	3,450	1,140	3,933
Sostre Planta Primera					
HEA 120		150	0,950	0,677	96,473
		50	3,750	0,677	126,938
		175	3,800	0,677	450,205
		50	9,150	0,677	309,728
HEA 160		1	0,700	0,906	0,634
		1	0,750	0,906	0,680
		4	0,800	0,906	2,899
		1	1,000	0,906	0,906
		1	1,450	0,906	1,314
		1	1,550	0,906	1,404
		2	2,200	0,906	3,986
		1	2,300	0,906	2,084
		2	2,350	0,906	4,258
		1	2,400	0,906	2,174
		2	2,800	0,906	5,074
		1	2,900	0,906	2,627
		4	3,750	0,906	13,590
		171	3,800	0,906	588,719
		1	4,550	0,906	4,122
		1	4,650	0,906	4,213
		1	4,700	0,906	4,258
		2	5,050	0,906	9,151
		1	6,550	0,906	5,934
		53	8,150	0,906	391,347
		52	8,200	0,906	386,318
		1	8,250	0,906	7,475
		1	1,150	0,906	1,042
HEA 200		1	1,550	1,140	1,767
		1	1,750	1,140	1,995
		1	3,500	1,140	3,990
		1	3,450	1,140	3,933
Sostre Planta Segona					
HEA 120		1	3,750	0,677	2,539
		199	3,800	0,677	511,947
		50	9,050	0,677	306,343
HEA 160		1	0,700	0,906	0,634
		1	0,750	0,906	0,680
		4	0,800	0,906	2,899
		1	0,900	0,906	0,815
		1	1,150	0,906	1,042
		1	1,450	0,906	1,314
		1	1,550	0,906	1,404
		2	2,200	0,906	3,986
		1	2,300	0,906	2,084
		2	2,350	0,906	4,258
		1	2,400	0,906	2,174
		1	2,750	0,906	2,492
		1	2,800	0,906	2,537
		1	2,900	0,906	2,627
		1	3,250	0,906	2,945
		1	4,000	0,906	3,624
		1	4,550	0,906	4,122
		1	4,650	0,906	4,213
		2	5,050	0,906	9,151
		1	6,550	0,906	5,934
HEA 200		1	1,550	1,140	1,767
		1	1,750	1,140	1,995
		1	3,250	1,140	3,705
		1	3,450	1,140	3,933
Escala A					
De Planta Baixa a Planta Primera					

(Continua...)

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.3.5	M2	Aïllament,g=3cm,morter ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin.			(Continuació...)
HEA 200	1	2,900	1,140	3,306	
UPN 200	2	0,250	0,661	0,331	
	3	0,300	0,661	0,595	
	1	0,400	0,661	0,264	
	2	1,400	0,661	1,851	
	2	1,450	0,661	1,917	
	2	2,700	0,661	3,569	
	2	3,300	0,661	4,363	
De Planta Primera a Planta Segona					
HEA 200	1	2,900	1,140	3,306	
UPN 200	1	0,150	0,661	0,099	
	1	0,250	0,661	0,165	
	1	0,300	0,661	0,198	
	2	0,350	0,661	0,463	
	1	0,400	0,661	0,264	
	2	0,650	0,661	0,859	
	2	1,400	0,661	1,851	
	2	1,450	0,661	1,917	
	2	2,700	0,661	3,569	
	2	3,300	0,661	4,363	
De Planta Segona a Coberta					
HEA 200	1	2,900	1,140	3,306	
UPN 200	1	0,300	0,661	0,198	
	2	0,350	0,661	0,463	
	1	0,400	0,661	0,264	
	1	0,500	0,661	0,331	
	3	0,650	0,661	1,289	
	2	1,400	0,661	1,851	
	2	1,450	0,661	1,917	
	2	2,700	0,661	3,569	
	2	2,900	0,661	3,834	
Escala B					
De Planta Baixa a Planta Primera					
HEA 200	1	2,800	1,140	3,192	
UPN 200	2	0,150	0,661	0,198	
	2	0,250	0,661	0,331	
	2	0,300	0,661	0,397	
	2	1,400	0,661	1,851	
	2	1,450	0,661	1,917	
	2	2,700	0,661	3,569	
	2	3,300	0,661	4,363	
De Planta Primera a Planta Segona					
HEA 200	1	2,800	1,140	3,192	
UPN 200	1	0,150	0,661	0,099	
	2	0,300	0,661	0,397	
	2	0,350	0,661	0,463	
	1	0,400	0,661	0,264	
	1	0,650	0,661	0,430	
	1	0,800	0,661	0,529	
	2	1,400	0,661	1,851	
	2	1,450	0,661	1,917	
	2	2,700	0,661	3,569	
	2	3,300	0,661	4,363	
De Planta Segona a Coberta					
HEA 200	1	2,800	1,140	3,192	
UPN 200	1	0,300	0,661	0,198	
	2	0,350	0,661	0,463	
	1	0,400	0,661	0,264	
	2	0,500	0,661	0,661	
	2	0,650	0,661	0,859	
	2	1,400	0,661	1,851	
	2	1,450	0,661	1,917	
	2	2,700	0,661	3,569	
	2	2,900	0,661	3,834	
Ajustaments i detalls					
	440			440,000	
				6.313,923	6.313,923
		Total m2 :	6.313,923	12,77 €	80.628,80 €

3.4.- Estructura de fusta

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 3 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
3.4.1	M2	Sostre panell fusta contralaminada g=140mm, núm.capes 5, amb disposició long. de la fusta en les dues cares del panell. Sostre de panell de fusta contralaminada de 140 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir. Inclou ferramenta col·locat amb fixacions mecàniques, reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, resolució d'unions mitjançant segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'herratges per a unions, cargols i passadors, inclòs preparació d'unió mitjançant col·locació de xapes estampades i reblert de resines epoxi entre la fusta i les xapes a taller, mermes i retalls, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sostre Planta Baixa		25	6,500			162,500	
		1	8,850			8,850	
		1	14,000			14,000	
		1	17,850			17,850	
		25	23,800			595,000	
Sostre Planta Primera		1	4,850			4,850	
		25	6,500			162,500	
		1	8,650			8,650	
		25	23,800			595,000	
Sostre Planta Segona		1	5,000			5,000	
		1	7,250			7,250	
		25	9,900			247,500	
		25	23,800			595,000	
						2.423,950	2.423,950
		Total m2 :		2.423,950	145,46 €		352.587,77 €
Parcial nº 3 Estructures :						1.292.514,95 €	

IV - V Amidaments i Pressupost

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
4.1.- Envolupant								
4.1.1	M²	Façana lleugera (10+95+95+15+15)						
<div>Subministrament i muntatge d'envà especial, de 230 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en la base de l'envà, format per una estructura doble sense travar de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 95 + 95 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) a un costat del qual es cargolen dues plaques tipus tallafocde 15mm a l'interior resistència al foc EI60 i una placa OSB de 10 mm d'espessor a l'exterior. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir (sense incloure en aquest preu l'aïllament a col·locar entre muntants).</div>								
Mòduls planta baixa			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
·Fachada del módulo a la calle								
Fachada de todos los módulos			24	3,900		3,180	297,648	
Huecos en fachada del módulo hacia la calle			-24	1,800		2,200	-95,040	
·Fachada del módulo al patio								
Módulo servicios oficinas			2	3,900		3,000	23,400	
Huevo de puerta módulo oficina servicios			-2	0,900		2,200	-3,960	
Módulo oficinas			8	3,900		3,000	93,600	
Huevo puerta módulo oficinas			-16	0,900		2,200	-31,680	
Módulo vestuarios			2	3,900		3,000	23,400	
Huevo puerta módulo vestuarios			-2	0,900		2,200	-3,960	
Módulo instalaciones			1	3,900		3,000	11,700	
Huevo puerta módulo instalaciones			-1	0,900		2,200	-1,980	
Módulo almacén			2	3,900		3,000	23,400	
Huevo puerta módulo almacén			-2	1,800		2,200	-7,920	
Módulo cocina			2	3,900		3,000	23,400	
Huevo puerta módulo cocina								
Módulo uso público			7	3,900		3,000	81,900	
Huevo puerta módulo uso público			-7	1,800		2,200	-27,720	
Pretíl de cubierta en todos los módulos			150	3,900		0,800	468,000	
·Testeros								
Testero bloque norte			2	6,900		3,180	43,884	
Testeros bloque sur			4	6,900		3,180	87,768	
Pretíl de cubierta en todos los testeros			4	6,900		0,800	22,080	
Huecos en los testeros			-2	6,200		2,200	-27,280	
							1.000,640	1.000,640
Mòduls planta 1 i 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
·Fachada del módulo a la calle								
Fachada del módulo hacia la calle			50	3,900		3,180	620,100	
Huecos en fachada del módulo hacia la calle			-50	1,800		2,200	-198,000	
·Fachada del módulo al patio								
Módulo simple			24	3,900		3,000	280,800	
Huevo en módulo simple hacia el patio								
Módulo doble			6	3,900		3,000	70,200	
Huevo en módulo doble hacia el patio								
Módulo doble sin cocina			2	3,900		3,000	23,400	
Huevo puerta módulo sin cocina			-2	0,900		2,200	-3,960	
Módulo adaptado			2	3,900		3,000	23,400	
Huevo puerta módulo adaptado			-2	0,900		2,200	-3,960	
Módulo cocina			15	3,900		3,000	175,500	
Huevo puerta módulo cocina			-15	1,800		2,200	-59,400	
Módulo almacén			1	3,900		3,000	11,700	
Huevo de puerta módulo almacén			-1	0,900		2,200	-1,980	
·Testeros								
Testero bloque norte			4	6,900		3,180	87,768	
Testeros bloque sur			4	6,900		3,180	87,768	
							1.113,336	1.113,336
							2.113,976	2.113,976
Total m² :				2.113,976		64,23 €		135.780,68 €

Planta baixa, 1 i 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Separadores pasillo	225	0,350		2,900	228,375	
Asientos pasillo	48	0,350		1,750	29,400	
Fachada pasillo	48	1,750		2,900	243,600	

Capítol nº 4 Tancaments i particions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				501,375	501,375
Total m² :			501,375	42,90 €	21.508,99 €

4.2.- Entramats autoportants

4.2.1 M² Envà senzill (15+70+15)

Subministrament i muntatge d'envà senzill, de 100 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en la base de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) a cada costat del qual es cargolen dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat o tipus gran duresa segons DF en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament de panell semirígid de llana mineral, espessor 70 mm, segons UNE-EN 13162 entre muntants. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir (sense incloure en aquest preu l'aïllament a col·locar entre muntants).

Mòdul planta 1 i 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
·Módulo simple						
Divisoria entre el lavamanos y la habitación	24	3,700		2,900	257,520	
Huecos puertas correderas	-24	3,600		2,200	-190,080	
Divisoria entre lavamanos y cabinas inodoro y ducha	24	3,700		2,900	257,520	
Hueco puertas correderas	-48	1,800		2,200	-190,080	
Divisoria entre las cabinas de ducha y el inodoro	24	1,800		2,900	125,280	
Hueco puertas correderas						
·Módulo doble						
Divisoria entre el lavamanos y las habitaciones	6	3,700		2,900	64,380	
Hueco puerta corredera	-12	1,800		2,200	-47,520	
Divisoria entre lavamanos y cabinas inodoro y ducha	6	3,700		2,900	64,380	
Hueco puertas correderas	-12	1,800		2,200	-47,520	
Divisoria entre las cabinas de ducha y el inodoro	6	1,800		2,900	31,320	
Hueco puertas correderas						
Divisoria entre las habitaciones	6	4,100		2,900	71,340	
·Módulo doble sin cocina						
Divisoria entre el acceso y la habitación	2	3,700		2,900	21,460	
Divisoria entre el acceso y las cabinas de ducha y el inodoro	4	2,300		2,900	26,680	
Divisoria entre las habitaciones	2	4,100		2,900	23,780	
Hueco puertas correderas	-8	1,800		2,200	-31,680	
·Módulo adaptado						
Divisoria entre el acceso y la habitación	2	3,700		2,900	21,460	
Divisoria entre el acceso y el baño	2	2,300		2,900	13,340	
Hueco puertas correderas	-2	1,800		2,200	-7,920	
·Módulo cocina						
Divisoria entre el acceso y la cocina	15	3,700		2,900	160,950	
Hueco puerta módulo cocina	-15	3,600		2,200	-118,800	
					505,810	505,810
Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
·Módulo servicio oficinas						
Divisorias con el pasillo central	2	3,700		2,900	21,460	
Hueco de puerta módulo oficina servicios	-4	0,900		2,200	-7,920	
Divisorias con las oficinas	3	2,500		2,900	21,750	
Divisorias entre los baños	5	2,300		2,900	33,350	
·Módulo oficinas						
Divisorias entre los despachos y el espacio diáfano	8	3,900		2,900	90,480	
Divisorias entre los despachos	12	2,300		2,900	80,040	
Hueco puerta módulo oficinas	-14	0,900		2,200	-27,720	
·Módulo vestuarios						
Divisorias en sentido transversal	5,5	6,300		2,900	100,485	
Divisorias en sentido longitudinal	4	2,200		2,900	25,520	
Hueco puerta módulo vestuarios	-10	0,900		2,200	-19,800	
·Módulo instalaciones						
Divisorias en el propio módulo	2	3,900		2,900	22,620	
Divisorias entre dos módulos	1	6,300		2,900	18,270	
·Módulo almacén						
Divisoria	1	3,900		2,900	11,310	
Hueco puerta módulo almacén	-1	1,800		2,200	-3,960	
·Módulo cocina						
Divisorias en sentido longitudinal	6,5	3,900		2,900	73,515	

(Continúa...)

Capítol nº 4 Tancaments i particions

[illegible]

4.2.2

M²

Trasdosat senzill (15+70)

Subministrament i muntatge d'envà senzill, de 85 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en la base de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) aun costat del qual es cargol4 una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir (sense incloure en aquest preu l'aïllament a col·locar entre muntants).

Mòdul planta 1 i 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple	24	0,800		1,300	24,960	
Módulo doble	6	0,800		1,300	6,240	
Módulo adaptado	2	0,800		1,300	2,080	
Módulo cocina						
Módulo almacén						
					33,280	33,280
Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo servicio oficinas	2	2,300		1,300	5,980	
Módulo oficinas						
Módulo vestuarios	2	2,300		1,300	5,980	
Módulo instalaciones						
Módulo almacén						
Módulo cocina	2	2,300		1,300	5,980	
Módulo uso público						
					17,940	17,940
					51,220	51,220
		Total m² :	51,220	29,16 €		1.493,58 €

4.2.3

M²

Envà doble mitgeres

ubministrament i muntatge d'envà especial sistema W115.es "KNAUF", de 156 mm de gruix total, sobre banda acústica "KNAUF", col·locada en la base de l'envà, format per una estructura doble sense travar de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 + 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) a cada costat del qual es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus gran duressa (D) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, en l'ànima. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir.

Moduls	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superior	2	12,000	6,300	2,900	438,480	
Inferior	2	11,000	6,300	2,900	401,940	
Puertas superior	-2	8,000	0,900	2,100	-30,240	
Puertas inferior	-2	7,000	0,900	2,100	-26,460	
					783,720	783,720
		Total m² :	783,720	68,90 €	53.998,31 €	

4.3.- Fàbriques

4.3.1

M²

Fulla de totxana

Execució de fulla exterior de 14 cm d'espessor de fàbrica, en tancament de façana, de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclús p/p de replanteig, anivellació i aplomat, minves i ruptures, lligadures, revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques, col·locades amb morter d'alta adherència, formació de llindes mitjançant obra de fàbrica amb armadura d'acer corrugat, brancals i queixals, execució de trobades i punts singulars i neteja.

Divisories	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
v	3	6,400		2,800	53,760	
h	3	7,500		2,800	63,000	
					116,760	116,760
Murs escales est	Uts.	Alçada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Capítol nº 4 Tancaments i particions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Planta baixa , 1 i 2	3		3,180	25,500	243,270	
Badalot	1		4,500	25,500	114,750	
Murs interiors ascensor	1		7,680	3,500	26,880	
					<u>384,900</u>	384,900
Murs escales oest	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa , 1 i 2	3	3,180	25,500		243,270	
Badalot	1	4,500	25,500		114,750	
Murs interiors ascensor	1	7,680	3,500		26,880	
					<u>384,900</u>	384,900
					<u>886,560</u>	886,560
Total m² :			886,560	18,66 €		16.543,21 €

4.3.2

M²

Fulla de partició interior

Formació de fulla de partició interior de 13,5 cm d'espessor de fàbrica, de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració mecànica, vermell, 28,5x13,5x5 cm, amb junt de 2 cm, renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb banda elàstica, de banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK) i rigidesa dinàmica 57,7 MN/m³, fixada als forjats i a les trobades amb altres elements verticals amb pasta de guix. També p/p de replanteig, anivellació i aplomat, rebut de bastiment i bastiments de base, minves i ruptures, lligadures, caps, execució de trobades, rejuntat i neteja final de la fàbrica executada.

Mòdul instal·lacions planta baixa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Divisorias armario de instalaciones	1	6,300		2,900	18,270	
					18,270	18,270
		Total m² :	18,270	52,60 €		961,00 €

4.3.3

M

4.4.- Falsos sostres

4.4.1

M²

</

Capítol nº 4 Tancaments i particions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
4.4.2	M²	Fals sostre continu suspès EI60 Subministrament i muntatge de fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, llis (15+15+27+27), amb resistència al foc EI 60 i l'humitat, format per dues plaques de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc cargolades a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 1000 mm entre eixos i suspeses del sostre o element suport mitjançant penjats combinats cada 800 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a els perfils primaris mitjançant careners i col·locades amb una modulació màxima de 400 mm entre eixos, inclús p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta segelladora, cinta de junts i accessoris de muntatge. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir.					
Mòduls instal·lacions		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa		2	6,300	3,900		49,140	
						49,140	49,140
Total m² :				49,140	45,29 €		2.225,55 €
4.4.3	M²	Panel suspès de viruta de fusta Subministrament i muntatge de panel continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, sistema Troldekt "THU", constituït per panells lleugers de llana de fusta, model Troldekt K5 "THU", de 600x1200 mm i 25 mm de gruix, acabat Fine, resistència tèrmica 0,3472 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,072 W/(mK), fixat al forjat de fusta mitjançant perfil en C 17/47/17, model TC 47 "THU", d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z140, de 0,6 mm d'espessor i 3000 mm de longitud. Totalment acabat.					
Mòdulos		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Serveis Socials		10	10,000			100,000	
Zones comuns		8	15,000			120,000	
						220,000	220,000
Total m² :				220,000	25,27 €		5.559,40 €
4.4.4	M²	Fals sostre continu suspès guix laminat H Subministrament i muntatge de fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, llis, sistema D47.es "KNAUF" (15+17), format per una placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, impregnada "KNAUF" cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 47/17 mm separades cada 550 mm entre eixos i suspeses del sostre o element suport mitjançant penjats Pivot D-47, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1000 mm. Inclús p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta segelladora, cinta de junts i accessoris de muntatge. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cambres humides		4	15,000			60,000	
Modul magatzem		2	6,300	3,900		49,140	
						109,140	109,140
Total m² :				109,140	25,87 €		2.823,45 €
Parcial nº 4 Tancaments i particions :							308.889,79 €

Capítol nº 5 Aïllament i impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
5.1	M²	Aïllament termoacústic de llana mineral 20 mm Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic sobre capa d'anivellació o paviment existent, format per panell rígid de llana mineral segons UNE-EN 13162, no revestit, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica >= 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), preparat per a rebre directament el sòl de fusta o laminat (no inclòs en aquest preu); dipositat sobre el suport a portell. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i segellat de juntes amb cinta adhesiva.						
Módulos de 1 i 2 planta			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Horizontal			50	6,300	3,800		1.197,000	
							1.197,000	1.197,000
			Total m² :		1.197,000	10,26 €		12.281,22 €
5.2	M²	Aïllament acústic trillatge 30mm Subministrament i col·locació d'aïllament acústic de paviments, format per panell de trillatge amb cel·les farcides de granulat acústic, de 30 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica i conductivitat tèrmica segons fitxa de producte i mínim garantit segons DF, preparat per rebre les següents capes de paviment, dipositat sobre el suport directament, prèvia protecció de l'aïllament amb un film de polietil·lè de 0,2 mm de gruix amb solapaments laterals. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i segellat de junts del film de polietilè protector de l'aïllament amb cinta adhesiva.						
Módulos de 1 i 2 planta			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Horizontal			50	6,300	3,800		1.197,000	
							1.197,000	1.197,000
			Total m² :		1.197,000	7,31 €		8.750,07 €
5.3	M²	Aïllament XPS 30 mm Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 30 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) i film de polietilè amatent sobre l'aïllant a manera de capa separadora, preparat per a rebre una solera de formigó (no inclosa en aquest preu). Inclús p/p de preparació de la superfície suport i talls de l'aïllant.						
Mòdul planta baixa			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo servicios oficinas			2	8,300	3,900		64,740	
Módulo oficinas			8	8,300	3,900		258,960	
Módulo vestuarios			2	8,300	3,900		64,740	
Módulo instalaciones			2				2,000	
Módulo almacén			1	8,300	3,900		32,370	
Módulo cocina			2	8,300	3,900		64,740	
Módulo uso público			7	8,300	3,900		226,590	
							714,140	714,140
			Total m² :		714,140	12,77 €		9.119,57 €
5.4	M²	Aïllament de llana de roca 100 mm Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic per a tancament de façana tipus sandvitx "in situ" de safata metàl·lica, format per manta lleugera de llana de vidre, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,044 W/(mK). Inclús p/p de talls i neteja.						
Mòdul planta 1 i 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
·Fachada del módulo a la calle								
Fachada del módulo hacia la calle			50	3,900		3,180	620,100	
Huecos en fachada del módulo hacia la calle			-50	1,800		2,200	-198,000	
·Fachada del módulo al patio								
Módulo simple			24	3,900		3,000	280,800	
Hueco en módulo simple hacia el patio								
Módulo doble			6	3,900		3,000	70,200	
Hueco en módulo doble hacia el patio								
Módulo doble sin cocina			2	3,900		3,000	23,400	
Hueco puerta módulo sin cocina			-2	0,900		2,200	-3,960	
Módulo adaptado			2	3,900		3,000	23,400	
Hueco puerta módulo adaptado			-2	0,900		2,200	-3,960	
Módulo cocina			15	3,900		3,000	175,500	
Hueco puerta módulo cocina			-15	1,800		2,200	-59,400	
Módulo almacén			1	3,900		3,000	11,700	
Hueco de puerta módulo almacén			-1	0,900		2,200	-1,980	
·Testeros								
Testero bloque norte			4	6,900		3,180	87,768	
Testeros bloque sur			4	6,900		3,180	87,768	
							1.113,336	1.113,336
Mòdul planta baixa			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
·Fachada del módulo a la calle								
Fachada de todos los módulos			24	3,900		3,180	297,648	
Huecos en fachada del módulo hacia la calle			-24	1,800		2,200	-95,040	
·Fachada del módulo al patio								
Módulo servicios oficinas			2	3,900		3,000	23,400	
							(Continua...)	

Capítol nº 5 Aïllament i impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
5.4	M²	Aïllament de llana de roca 100 mm			(Continuació...)	
		Hueco de puerta módulo oficina servicios	-2	0,900	2,200	-3,960
		Módulo oficinas	8	3,900	3,000	93,600
		Hueco puerta módulo oficinas	-16	0,900	2,200	-31,680
		Módulo vestuarios	2	3,900	3,000	23,400
		Hueco puerta módulo vestuarios	-2	0,900	2,200	-3,960
		Módulo instalaciones	1	3,900	3,000	11,700
		Hueco puerta módulo instalaciones	-1	0,900	2,200	-1,980
		Módulo almacén	2	3,900	3,000	23,400
		Hueco puerta módulo almacén	-2	1,800	2,200	-7,920
		Módulo cocina	2	3,900	3,000	23,400
		Hueco puerta módulo cocina				
		Módulo uso público	7	3,900	3,000	81,900
		Hueco puerta módulo uso público	-7	1,800	2,200	-27,720
		Pretil de cubierta en todos los módulos	150	3,900	0,800	468,000
		-Testeros				
		Testero bloque norte	2	6,900	3,180	43,884
		Testereros bloque sur	4	6,900	3,180	87,768
		Pretil de cubierta en todos los testeros	4	6,900	0,800	22,080
		Huecos en los testeros	-2	6,200	2,200	-27,280
						1.000,640
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
						2.113,976
				</		

Capítol nº 5 Aïllament i impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.8	M²	Aïllament acústic a soroll d'impacte			(Continuació...)
		Huecos instalaciones	-50 1,000 0,400	-20,000	
				284,250	284,250
		Módulos planta 1 y 2	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple	24 3,700 6,300	559,440	
		Módulo doble	6 3,700 6,300	139,860	
		Módulo sin cocina	2 3,700 6,300	46,620	
		Módulo adaptado	2 3,700 6,300	46,620	
		Módulo cocina	15 3,700 4,000	222,000	
		Módulo almacén	1 3,700 6,300	23,310	
				1.037,850	1.037,850
		Módulos planta baja	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo oficinas	8 3,700 6,300	186,480	
		Módulo servicios oficinas	2 3,700 6,300	46,620	
		Módulo vestuarios	2 3,700 6,300	46,620	
		Módulo almacén	3 3,700 6,300	69,930	
		Módulo uso público	7 3,700 6,300	163,170	
				512,820	512,820
				1.834,920	1.834,920
		Total m² :	1.834,920	2,91 €	5.339,62 €
5.9	M²	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat Formació de drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, mitjançant làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m²; subjecte al parament vertical mitjançant fixacions mecàniques (2 ud/m²), amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat. Inclús p/p de neteja i preparació de la superfície, cavalcaments horitzontals i verticals, banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa, rematades de cantonades i racons i col·locació de perfil metàl·lic de rematada superior (0,3 m/m²).			
		Perímetro cimentación	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			260,000	260,000	260,000
		Total m² :	260,000	10,19 €	2.649,40 €
5.10	M²	Barrera de protecció enfront del radó Subministrament i instal·lació de barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny amb nivell de referència d'exposició al radó 300 Bq/m³, amb làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), Floor Radon "ROTHOBLAAS", malla de reforç de fibra de polièster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, color vermell, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s, no adherida. Col·locació en obra: amb cavalcaments en la cara superior de la solera, amb cinta adhesiva. Exhalació de radó prevista a través de la barrera de protecció: 26,9 Bq/m²·h. Inclús cinta adhesiva de doble cara Supra Band "ROTHOBLAAS", per al segellat d'encavallaments. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina impermeabilitzant. Resolució de punts singulars.			
		Adicionals PB	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		Distribució	1 94,000	94,000	94,000
		Mòduls planta baixa	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo servicios oficinas	2 8,300 3,900	64,740	
		Módulo oficinas	8 8,300 3,900	258,960	
		Módulo vestuarios	2 8,300 3,900	64,740	
		Módulo instalaciones	2 8,300 3,900	2,000	
		Módulo almacén	1 8,300 3,900	32,370	
		Módulo cocina	2 8,300 3,900	64,740	
		Módulo uso público	7 8,300 3,900	226,590	
				714,140	714,140
		Total m² :	808,140	10,40 €	8.404,66 €

Capítol nº 5 Aïllament i impermeabilitzacions

Nº

U

Descripció

Amidament

Preu

Import

5.11

M²

Coberta plana no transitable vegetal

Formació de coberta plana no transitable, no ventilada, enjardinada intensiva, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, composta dels següents elements: FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de 10 cm d'espessor medi a base de formigó cel·lular de ciment escumat, a base de ciment CEM II/A-P 32,5 R i additiu airejant, resistència a compressió major o igual a 0,2 MPa, densitat 350 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,093 W/(mK); acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, arremolinada i neta; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m²; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), CHOVIPOl RV 1,2 GRIS INTEMPERIE "CHOVA", de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, col·locada solta sobre la capa separadora, fixada en encavalcaments mitjançant soldadura termoplàstica, i en les vores soldada a perfils colaminats de xapa i PVC-P; CAPA SEPARADORA SOTA AILLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m²; AILLAMENT TÈRMIC: compost per dues capes, la primera formada per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK) i la segona per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK); CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 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 150 g/m²; CAPA DRENANT I FILTRANT: làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", amb nòduls de 8 mm d'alçada, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 4,6 l/(s·m); CAPA DE PROTECCIÓ: capa de terra vegetal per plantació de 20 cm d'espessor.

Cubierta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bloque norte	13	3,900	8,100		410,670	
Bloque sur	12	3,900	8,100		379,080	
Coberta transitable	-1	210,000			-210,000	
					579,750	579,750
		Total m² :	579,750	72,37 €		41.956,51 €

5.12

M²

Coberta plana transitable

Formació de coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipo invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants públic, composta dels següents elements: FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de 10 cm d'espessor medi a base de formigó cel·lular de ciment escumat, a base de ciment CEM II/A-P 32,5 R i additiu airejant, resistència a compressió major o igual a 0,2 MPa, densitat 350 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,093 W/(mK); acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, arremolinada i neta; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), CHOVIPOl RV 1,2 GRIS INTEMPERIE "CHOVA", de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, col·locada solta sobre la capa separadora, fixada en encavalcaments mitjançant soldadura termoplàstica, i en les vores soldada a perfils colaminats de xapa i PVC-P; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m²; AILLAMENT TÈRMIC: compost per dues capes, la primera formada per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK) i la segona per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK); CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 200 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓ: Paviment de rajoles de de gres de porcellana mat o natural, 40x20 cm col·locades en capa fina amb adhesiu de ciment millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntat amb morter de juntes de ciment amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per junta oberta (> 15 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús p/p de creuetes de PVC, faixajat de junts i punts singulars, formació i segellat de juntes de paviment i perimetrals, i neteja final.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coberta	1	210,000			210,000	
					210,000	210,000
		Total m² :	210,000	95,30 €		20.013,00 €

Parcial nº 5 Aïllament i impermeabilitzacions :

168.394,90 €

Capítol nº 6 Paviment

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
6.1.- Paviments interiors								
6.1.1	M²	Doble placa de fibrociment 12,5 mm per base de paviment Subministrament i col·locació de doble placa de fibrocimentde 10 mm per a terres tipus Fermacell o similar, sobre aïllament de llana de roca i forjat fusta laminada degudament anivellat (no inclòs en aquest preu), Inclús p/p de banda perimetral, adhesiu i cargolam.						
		Módulos de 1 i 2 planta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Horizontal	50	6,300	3,800		1.197,000	
							1.197,000	1.197,000
				Total m² :	1.197,000		49,93 €	59.766,21 €
6.1.2	M²	Capa de regularització de pendents 4cm Capa de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm de gruix, acabat remolinat, per regularització de pendents abocat sobre parament existent. Inclou: Abocament, estès i reglejat de la capa de morter de regularització.						
		Escaleras	Uts.	Área	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tramos escaleras [A*B]	2	9,150			18,300	
		Rellanos ascensor [A*B]	2	7,650			15,300	
		Puentes [A*B]	2	25,000			50,000	
		Ampliaciones pasillo [A*B]	2	10,000			20,000	
							103,600	103,600
		Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple	24	3,900	1,600		149,760	
		Módulo doble	6	3,900	1,600		37,440	
		Módulo sin cocina	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo adaptado	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo cocina	15	3,900	4,000		234,000	
		Módulo almacén	1	3,900	1,600		6,240	
		Huecos de instalaciones	-100	1,000	0,400		-40,000	
							412,400	412,400
		Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo oficinas	8	3,900	6,500		202,800	
		Módulo servicios oficinas	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo vestuarios	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo almacén	1	3,900	6,500		25,350	
		Módulo instalaciones	2				2,000	
		Módulo cocina	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo uso público	7				7,000	
		Huecos instalaciones						
							389,250	389,250
							905,250	905,250
				Total m² :	905,250		8,52 €	7.712,73 €
6.1.3	M²	Pasta anivelladora Formació de capa fina de pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 4 mm de gruix, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actuarà com a pont d'unió, mitjançant corró, procurant un repartiment uniforme i evitant la formació de tolls, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil (no inclòs en aquest preu). Inclús p/p de replanteig i marcat dels nivells d'acabat mitjançant la utilització d'indicadors de nivell, pastat amb creu de pastar elèctric, abocat de la barreja i estès en capa continua, formació de juntes i curat del morter. Sense incloure la preparació de la superfície suport.						
		Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo oficinas	8	3,900	6,500		202,800	
		Módulo servicios oficinas	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo vestuarios	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo almacén	1	3,900	6,500		25,350	
		Módulo instalaciones	2				2,000	
		Módulo cocina	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo uso público	7				7,000	
		Huecos instalaciones						
							389,250	389,250
		Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple	24	3,900	1,600		149,760	
		Módulo doble	6	3,900	1,600		37,440	
		Módulo sin cocina	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo adaptado	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo cocina	15	3,900	4,000		234,000	
		Módulo almacén	1	3,900	1,600		6,240	
		Huecos de instalaciones	-100	1,000	0,400		-40,000	
							412,400	412,400
		Escaleras	Uts.	Área	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tramos escaleras [A*B]	2	9,150			18,300	

(Continua...)

(Continua...)

Capítol nº 6 Paviment

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
6.1.3	M²	Pasta anivelladora	(Continuació...)					
		Rellanos ascensor [A*B]	2	7,650		15,300		
		Puentes [A*B]	2	25,000		50,000		
		Ampliaciones pasillo [A*B]	2	10,000		20,000		
						103,600	103,600	
Módulos planta 1 y 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple	24	3,700	6,300		559,440	
		Módulo doble	6	3,700	6,300		139,860	
		Módulo sin cocina	2	3,700	6,300		46,620	
		Módulo adaptado	2	3,700	6,300		46,620	
		Módulo cocina	15	3,700	4,000		222,000	
		Módulo almacén	1	3,700	6,300		23,310	
							1.037,850	1.037,850
							1.943,100	1.943,100
		Total m² :		1.943,100		8,20 €		15.933,42 €
6.1.4	M²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana						
Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 60x120 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu de ciment millorat, C2 o C3 segons cara sense cap característica addicional, color gris amb doble encolat i rejuntades amb morter de juntes de ciment amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.								
Escaleras			Uts.	Àrea	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tramos escaleras [A*B]	2	9,150			18,300	
		Rellanos ascensor [A*B]	2	7,650			15,300	
		Puentes [A*B]	2	25,000			50,000	
		Ampliaciones pasillo [A*B]	2	10,000			20,000	
							103,600	103,600
Módulos planta 1 y 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple	24	3,900	1,600		149,760	
		Módulo doble	6	3,900	1,600		37,440	
		Módulo sin cocina	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo adaptado	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo cocina	15	3,900	4,000		234,000	
		Módulo almacén	1	3,900	1,600		6,240	
		Huecos de instalaciones	-100	1,000	0,400		-40,000	
							412,400	412,400
Módulos planta baja			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo oficinas	8	3,900	6,500		202,800	
		Módulo servicios oficinas	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo vestuarios	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo almacén	1	3,900	6,500		25,350	
		Módulo instalaciones	2				2,000	
		Módulo cocina	2	3,900	6,500		50,700	
		Módulo uso público	7				7,000	
		Huecos instalaciones						
							389,250	389,250
							905,250	905,250
		Total m² :		905,250		20,57 €		18.620,99 €
6.1.5	M²	Paviment vinílic homogeni tipo Tarkett o similar.						
Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, de 2 mm d'espessor, amb tractament antiestàtic, acabat llis, en color a escollir, subministrat en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 3000 g/m²; classificació UPEC: U4 P3 E1 C2 o C3 según DF; classificació a l'ús, segons UNE-EN ISO 10874: classe 23 per a ús domèstic; classe 34 per a ús comercial; classe 42 per a ús industrial; reducció del soroll d'impactes 6 dB, segons UNE-EN ISO 140-8; resistència al foc Cfl-s1, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb adhesiu de contacte a base de resines acríliques en dispersió aquosa (250 g/m²), sobre capa fina d'anivellació no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de replanteig, talls, aplicació de l'adhesiu mitjançant espàtula dentada, soldat d'unió i junts entre rotllos amb cordó termofusible, resolució de trobades, junts perimetrals amb mitjancanya i junts de dilatació de l'edifici, eliminació i neteja del material sobrant i neteja final del paviment.								
Módulos planta 1 y 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple	24	3,700	6,300		559,440	
		Módulo doble	6	3,700	6,300		139,860	
		Módulo sin cocina	2	3,700	6,300		46,620	
		Módulo adaptado	2	3,700	6,300		46,620	
		Módulo cocina	15	3,700	4,000		222,000	
		Módulo almacén	1	3,700	6,300		23,310	
							1.037,850	1.037,850
		Total m² :		1.037,850		33,44 €		34.705,70 €

Capítol nº 6 Paviment

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
6.1.6	M²	Paviment continu de formigó polit de 8 cm Formació de paviment continu de formigó en massa de 8 cm de gruix, realitzat amb formigó HM-15/F/12/I fabricat en central i abocament des de camió; tractat superficialment amb morter de rodolament, color Vermell Terracota, compost de ciment, àrids seleccionats de quars, pigments orgànics i additius, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², empolvorat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (rendiment: 0,15 l/m²). Inclús p/p de neteja de la superfície suport, estesa i vibrat del formigó mitjançant regla vibrant, embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols d'arquetes, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment, remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació de la capa base existent, junts de construcció, de retracció, de dilatació ni junts perimetrals.						
		Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo oficinas	8	3,900	1,600		49,920	
		Módulo servicios oficinas	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo vestuarios	2	3,900	1,600		12,480	
		Módulo almacén	1	3,900	1,600		6,240	
		Módulo instalaciones	2	3,900	6,300		49,140	
		Módulo cocina	2				2,000	
		Módulo uso público	7	3,900	6,300		171,990	
		Huecos instalaciones	-50	1,000	0,400		-20,000	
							284,250	284,250
		Total m² :		284,250		21,44 €		6.094,32 €
6.1.7	M	Entornpeu massís de pi 8x1,4 cm. Entornpeu massís de pi 8x1,4 cm.						
		Total m :					5,84 €	
6.2.- Estores								
6.2.1	M²	Preparació de forat per estora Preparació de forat de 12 mm de profunditat en paviment, per a allotjament d'estora, anivellant la superfície suport mitjançant l'aplicació manual d'una capa fina de pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparat per rebre el marc perimetral metàl·lic i l'estora (no inclosos en aquest preu).						
		Planta baixa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Bloque norte	20				20,000	
		Bloque sur	10				10,000	
							30,000	30,000
		Total m² :		30,000		8,10 €		243,00 €
6.2.2	M²	Estora Subministrament i col·locació d'estora, de 27 mm d'amplada, acabat superficial amb rissos de vinil entrellaçats de color a escollir, espessor total 12 mm, ús interior i exterior, enrotllable, instal·lat en encaixos de paviment format per fossa de 12 a 15 mm de profunditat (no inclosa en aquest preu). Inclús p/p de preparació de la superfície suport.						
		Planta baixa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Bloque norte	20				20,000	
		Bloque sur	10				10,000	
							30,000	30,000
		Total m² :		30,000		39,89 €		1.196,70 €
6.2.3	M	Marc perimetral per a pelut metàl·lic Marc perimetral per a pelut metàl·lic, format per perfils en "L" d'alumini, acabat anoditzat.						
		Planta baixa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Bloque norte	35				35,000	
		Bloque sur	30				30,000	
							65,000	65,000
		Total m :		65,000		14,14 €		919,10 €

Capítol nº 6 Paviment

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Rampa 1	20				20,000	
Rampa 2	19				19,000	
Rampa 3	21				21,000	
Rampa 4	36				36,000	
Rampa 5	18				18,000	
Rampa adaptada 6	7				7,000	
Plaza delantera 7	109				109,000	
Perimetro del edificio	1	130,000	1,600		208,000	
Plaza patio interior	53				53,000	
					<u>491,000</u>	491,000
Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo servicios oficinas	2	3,900	1,600		12,480	
Módulo vestuarios	2	3,900	1,600		12,480	
Módulo almacén	1	3,900	1,600		6,240	
Módulo instalaciones	2	3,900	1,600		12,480	
Módulo cocina	2	3,900	1,600		12,480	
Módulo uso público	7	3,900	1,600		43,680	
Módulo vacío de acceso	1	3,900	8,100		31,590	
Huecos instalaciones	-50	1,000	0,400		-20,000	
					<u>111,430</u>	111,430
Planta baixa pati	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	50,000			50,000	
					<u>50,000</u>	50,000
					<u>652,430</u>	652,430
		Total m² :	652,430		21,45 €	13.994,62 €

6.3.2 M Junta de retracció en paviment continu de formigó

Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 5 a 10 mm d'amplada i 20 mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.

Junta	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior	750				750,000	
Interior	50				50,000	
					<u>800,000</u>	800,000
		Total m :	800,000		4,15 €	3.320,00 €

6.3.3 M² Aportació de terra vegetal

Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada en sacs i estesa amb mitjans manuals, mitjançant pala, aixada i rasclet, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents.

Inclou: Amuntegament de la terra vegetal. Estès i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny.

Césped	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parterre 1	67				67,000	
Parterre 2	59				59,000	
Parterre 3	31				31,000	
Parterre 4	37				37,000	
Parterre 5	61				61,000	
Parterre 6	34				34,000	
Parterre 7	109				109,000	
Parterre interior	53				53,000	
					<u>451,000</u>	451,000
		Total m² :	451,000		31,51 €	14.211,01 €

6.3.4 M² Gespa per sembrada de barreja de llavors.

Gespa per sembrada de barreja de llavors.

Césped	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Parterre 1	67				67,000	
Parterre 2	59				59,000	
Parterre 3	31				31,000	
Parterre 4	37				37,000	
Parterre 5	61				61,000	
Parterre 6	34				34,000	
Parterre 7	109				109,000	
Parterre interior	53				53,000	
					<u>451,000</u>	451,000
		Total m² :	451,000		8,68 €	3.914,68 €

Parcial nº 6 Paviment : **180.632,48 €**

Capítol nº 7 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
7.1	M²	Alicatat amb gres porcellànic Subministrament i col·locació d'enrajolat amb gres porcellànic acabat polit, 31,6x90 cm, 10 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE, rebut amb adhesiu de ciment normal, C1 sense cap característica addicional, dos colors a definir per la DF amb doble encolat. Inclús p/p de preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; rejuntat amb beurada de ciment blanc, L, BL-V 22,5, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces; acabat i neteja final.						
		Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		·Módulo servicios oficinas						
		Aseo Adaptado	3	5,000		2,900	43,500	
		Aseo	1	5,000		2,900	14,500	
		Hueco de puerta módulo oficina servicios	-5	0,900		2,200	-9,900	
		·Módulo oficinas						
		Hueco puerta módulo oficinas						
		·Módulo vestuarios						
		Pasillo	2	16,000		2,900	92,800	
		Adaptado	2	10,000		2,900	58,000	
		Vestuarios	4	10,000		2,900	116,000	
		Hueco puerta módulo vestuarios	-12	0,900		2,200	-23,760	
		·Módulo almacén						
		Hueco puerta módulo almacén						
		·Módulo instalaciones						
		·Módulo cocina						
		Aseo adaptado	2	20,000		2,900	116,000	
		Cocina	1	20,000		2,900	58,000	
		Otros	1	25,000		2,900	72,500	
		Hueco puertas módulo cocina	-18	0,900		2,200	-35,640	
		·Módulo uso público						
		Hueco módulo uso público						
							502,000	502,000
		Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Módulo simple habitación	24	10,000		2,900	696,000	
		Hueco puerta módulo simple	-24	0,900		2,200	-47,520	
		Módulo doble	6	10,000		2,900	174,000	
		Hueco puerta módulo doble	-6	0,900		2,200	-11,880	
		Módulo doble sin cocina	2	10,000		2,900	58,000	
		Hueco puerta módulo doble sin cocina	-2	0,900		2,200	-3,960	
		Módulo adaptado	2	8,750		2,900	50,750	
		Hueco puerta módulo adaptado	-2	0,900		2,200	-3,960	
		Módulo cocina	30	3,000		0,900	81,000	
		Módulo almacén	2	2,000	13,700	2,800	153,440	
		Hueco puerta	-2	2,000	1,800	2,200	-15,840	
							1.130,030	1.130,030
							1.632,030	1.632,030
		Total m² :			1.632,030		25,09 €	40.947,63 €
7.2	M²	Revestiment interior aplacat HPL Subministrament i muntatge d'extradossat directe amb banda acústica, col·locada en l'estructura portant, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) de 1500x2800x8 mm, acabat segons DF, col·locades amb sistema de fixació oculta sobre mestres de fusta de 10mm d'ample separades 600 mm entre si i ancorades al suport amb cargolam d'acer, classe reacció al foc bs2-d0. Inclús p/p de replanteig i traçat en forjats i paraments de la ubicació dels perfils, zones de pas i buits; col·locació, ancoratge al parament suport i anivellació dels perfils auxiliars; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Completament instal·lat.						
		Total m² :			1,000		61,66 €	61,66 €
7.3	M²	Pintat de paraments Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.						
		Pintura	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Oficines	2		38,000	2,800	212,800	
		Pintura tabiques módulos planta baja, 1 y 2	1.000				1.000,000	
		Pintura fachadas y testeros módulos	2.000				2.000,000	
		Pintura entre medianeras	700				700,000	
							3.912,800	3.912,800
		Total m² :			3.912,800		5,26 €	20.581,33 €
7.4	M²	Tancament de façana format per panells de xapa Subministrament i muntatge de tancament de façana simple, format per panells de xapa micro-nervada segons DF d'acer UNE-EN 10346 S320 GD galvanitzat i prelacat color gris segons DF de 1,2 mm espessor, fixats sbre perfil·leria horitzontal d'acer galvanitzat cargolada sobre panell de sport base (no inclòs en preu). Inclús p/p d'elements i treballs necessaris per a la formació d'os i juntes, cantonades, remats, encontres, solapes, minves i accessoris de fixació oculta i estanquitat. Totalment muntat.						

Capítol nº 7 Revestiments

Nº	U	Descripció			Amidament		Preu		Import
			Uds.	Ud	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Fachadas									
Módulos			75	2,000	3,900	2,950	1.725,750		
Pretil de cubierta en módulos			25	2,000	3,900	0,800	156,000		
Huecos en módulos			-75	2,000	1,800	2,100	-567,000		
Calaixos instalacions			-3	34,000	1,100	2,950	-330,990		
Testeros			14		6,900	3,180	307,188		
Pretil de cubierta en testeros			4		6,900	0,800	22,080		
Huecos en testeros			-2		6,200	2,200	-27,280		
							1.285,748	1.285,748	
Total m² :				1.285,748		31,06 €		39.935,33 €	

7.5

M²

Revestiment exterior morter monocapa

Formació en façanes de revestiment continu de 20 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa per la impermeabilització i decoració de façanes, acabat amb àrid projectat, color a definir per la DF, compost de ciments, additius, resines sintètiques i càrregues minerals, amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals en el centre de l'espessor del morter, per a armar-lo i reforçar-lo. Aplicat mecànicament sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc de termoargila. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de junts, racons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.

Murs escales oest	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa , 1 i 2	3		25,200	3,180	240,408	
Badalot	1		25,200	4,050	102,060	
Portes	-8	1,000		2,100	-16,800	
					325,668	325,668
Muro escales est	Uts.	Alçada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa , 1 i 2	3		25,200	3,180	240,408	
Badalot	1		25,200	4,050	102,060	
Portes	-8	1,000		2,100	-16,800	
					325,668	325,668
					651,336	651,336
Total m² :			651.336	28.83 €	18.778.02 €	

7.6	M²	Arrebossat interior morter bastard						
Formació de revestiment continuu de morter bastard de calç i ciment blanc BL-II/A-L 42,5 R, M-5, reglejat, de 10 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial brunyit. Inclús p/p de formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a un metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.								
Muro escales est		Uts.	Alçada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Planta baixa , 1 i 2		3		25,200	3,180	240,408		
Badalot		1		25,200	4,050	102,060		
Portes		-8	1,000		2,100	-16,800		
						325,668	325,668	
Murs escales oest		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Planta baixa , 1 i 2		3		25,200	3,180	240,408		
Badalot		1		25,200	4,050	102,060		
Portes		-8	1,000		2,100	-16,800		
						325,668	325,668	
						651,336	651,336	
Total m² :				651.336	13.84 €	9.014.49		

7.7	M²	Arrebossat de ciment Formació de revestiment continuu de morter de ciment M-5, reglejat, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior, acabat superficial ratllat, per a servir de base a un posterior enrajolat. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a un metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.						
Murs escales est		Uts.	Alçada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Modul instalacions								
h		4	7,500		2,800	84,000		
v		4	6,400		2,800	71,680		
						155,680	155,680	
Total m² :				155.680	14.33 €	2.230.89		

7.8	M²	Esmalt sintètic Formació de capa d'esmail sintètic, color a escollir, acabat brillant, sobre superfície galvanitzada o de metalls no ferris, mitjançant aplicació de dues mans d'emprimació de secat ràpid, amb propietats anticorrosives sobre metalls no ferrics, alumini, ferro galvanitzat, fusta en interiors i PVC, amb un espessor mínim de pel·lícula seca de 55 microns per ma (rendiment: 0,1 l/m²) i dues mans d'acabat amb esmalt sintètic a base de resines alquídiques, amb un espessor mínim de pel·lícula seca de 45 microns per ma (rendiment: 0,102 l/m²). Inclús neteja i preparació de la superfície a pintar, mitjançant mètodes manuals fins a deixar-la exempta de greixos, abans de començar l'aplicació de la 1ª mà d'emprimació.						
-----	----	--	--	--	--	--	--	--

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 7 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Pinturas metálicas	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Elementos de fachadas		175,000		10,000	1.750,000	
Objetos varios		100,000		0,500	50,000	
					1.800,000	1.800,000
		Total m² :	1.800,000	16,56 €		29.808,00 €
				Parcial nº 7 Revestiments :		161.357,35 €

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

8.1.- Fusterias interiors

8.1.1 U Porta interior corredissa doble

Subministrament i col·locació de porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, de dues fulles de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina; bastiment de base de pi país de 100x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 100x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie mitja; ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Módulos planta 1 y 2	Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal
Módulo simple [A*B]	1	24,000	24,000	
Módulo doble [A*B]		6,000		
Módulo doble sin cocina [A*B]		2,000		
Módulo adaptado [A*B]		2,000		
Módulo cocina [A*B]		15,000		
Módulo almacén [A*B]		1,000		
			24,000	24,000
Total U :			24,000	293,43 €
				7.042,32 €

8.1.2 U Armadura metàl·lica per a porta interior corredissa doble

Subministrament i col·locació en entramat autoportant de plaques de guix laminat, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques, d'armadura metàl·lica de xapa ondulada, per revestir amb plaques de guix laminat, equipada amb travessers metàl·lics per a fixació de les plaques i preparada per allotjar les fulles d'una porta corredissa doble de 180x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta. Totalment muntat.

Módulos planta 1 y 2	Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal
Módulo simple [A*B]	1	24,000	24,000	
Módulo doble [A*B]		6,000		
Módulo doble sin cocina [A*B]		2,000		
Módulo adaptado [A*B]		2,000		
Módulo cocina [A*B]		15,000		
Módulo almacén [A*B]		1,000		
			24,000	24,000
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			24,000	24,000
Total U :			24,000	541,96 €
				13.007,04 €

8.1.3 U Porta interior corredissa simple

Subministrament i col·locació de porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina; bastiment de base de pi país de 100x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 100x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie mitja; ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Módulos planta 1 y 2	Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal
Módulo simple [A*B]	2	24,000	48,000	
Módulo doble [A*B]	4	6,000	24,000	
Módulo sin cocina [A*B]	4	2,000	8,000	
Módulo adaptado [A*B]	1	2,000	2,000	
Módulo cocina [A*B]		15,000		
Módulo almacén [A*B]		1,000		
			82,000	82,000
Módulos planta baja	Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas [A*B]		8,000		
Módulo servicios oficinas [A*B]	4	2,000	8,000	
Módulo vestuarios [A*B]	1	2,000	2,000	
Módulo almacén [A*B]		3,000		
Módulo cocina [A*B]	2	2,000	4,000	
Módulo uso público [A*B]		7,000		
			14,000	14,000
			96,000	96,000

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
Total U :			96,000	182,09 €	17.480,64 €		
8.1.4	U	Armadura metàl·lica per a porta interior corredissa simple Subministrament i col·locació en entramat autoportant de plaques de guix laminat, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques, d'armadura metàl·lica per revestir amb plaques de guix laminat, equipada amb travessers metàl·lics per a fixació de les plaques i preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta. Totalment muntat.					
Módulos planta baja		Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal		
Módulo oficinas [A*B]			8,000				
Módulo servicios oficinas [A*B]		4	2,000	8,000			
Módulo vestuarios [A*B]		1	2,000	2,000			
Módulo almacén [A*B]			3,000				
Módulo cocina [A*B]		2	2,000	4,000			
Módulo uso público [A*B]			7,000				
				14,000	14,000		
Módulos planta 1 y 2		Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal		
Módulo simple [A*B]		2	24,000	48,000			
Módulo doble [A*B]		4	6,000	24,000			
Módulo sin cocina [A*B]		4	2,000	8,000			
Módulo adaptado [A*B]		1	2,000	2,000			
Módulo cocina [A*B]			15,000				
Módulo almacén [A*B]			1,000				
				82,000	82,000		
				96,000	96,000		
Total U :			96,000	175,83 €	16.879,68 €		
8.1.5	U	Fusteria de porta cuina Subministrament i muntatge de fusteria de fusta de pi, per a porta amb frontissa, d'obertura cap a l'interior de 1800x2200 mm, fulla de 80x190 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,43 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema de vernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base d'alumini. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210. Inclús neteja del bastiment de base ja instal·lat; allotjament i calçat del bastiment en el bastiment de base; fixació del bastiment al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat, de cap cilíndric; aplicació d'escuma de poliuretà per al segellat del junt entre el bastiment i el bastiment de base per a aïllament termoacústic; fixació al bastiment de base, per la seva cara interior, de tapajunts perimetral de 70x15 mm, recte, de fusta massissa, mitjançant escuma de poliuretà, prèvia col·locació de cinta autoadhesiva, impermeable a l'aire i reguladora de la humitat, que actua com a barrera de vapor; segellat del junt exterior entre bastiment i obra amb silicona neutra, per garantir la seva estanqueïtat a l'aire i a l'aigua; sense incloure la col·locació del bastiment de base bàsic d'alumini. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Módulos planta 1 y 2		Superficie por vent...	Cantidad módulos	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Módulo simple [A*B]			24,000				
Módulo doble [A*B]			6,000				
Módulo sin cocina [A*B]			2,000				
Módulo adaptado [A*B]			2,000				
Módulo cocina [A*B]		1	15,000			15,000	
Módulo almacén [A*B]			1,000				
						15,000	15,000
Total U :			15,000		876,42 €		13.146,30 €
8.1.6	U	Block de porta interior tècnica Subministrament i col·locació de block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 203x82,5x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL), format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, caïres termoplàstics de PVC, bastidor de fusta massissa i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 100x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat, escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta i inclou la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat.					
Módulos planta baja		Unidad por módulo	Cantidad módulos			Parcial	Subtotal
Módulo oficinas [A*B]		4	8,000			32,000	
Módulo servicios oficinas (1 puerta ya añadida en módulo oficinas) [A*B]			2,000				
Módulo vestuarios [A*B]		3	2,000			6,000	
						(Continua...)	

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.6	U	Block de porta interior tècnica		(Continuació...)	
		Módulo almacén (2 puertas ya añadidas en módulo oficinas) [A*B]	3,000		
		Módulo cocina [A*B]	2	4,000	
		Módulo uso público [A*B]		7,000	
		Puerta separadora de pasillos [A*B]	2	1,000	
				2,000	
				44,000	44,000
		Total U :	44,000	303,94 €	13.373,36 €

8.1.7

U

8.2.- Panys de seguretat

8.2.1

Ud

</

8.2.2	Ud	Tancaportes Subministrament i col·locació de tancaportes aeri GEZE, TS 3000 V Força EN 1154, 1-4, amb perfil guia lliscant, muntatge estàndard en fulla, costat frontisses, regulació de força continua lateral, sense retenció. Acabat plata. Ref.: 87347+87635. O equivalent.						
		Escala planta baixa, 1, 2 i cob...	Plantes	Unitats	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escala est [A*B]	4	1,000			4,000	
		Escale oest [A*B]	4	1,000			4,000	
							8,000	8,000
		Módulos planta 1 y 2	Unidad por módulo	Cantidad módulos			Parcial	Subtotal
		Módulo simple [A*B]		24,000				
		Módulo doble [A*B]		6,000				
		Módulo sin cocina [A*B]		2,000				
		Módulo adaptado [A*B]		2,000				
		Módulo cocina [A*B]	1	15,000			15,000	
		Módulo almacén [A*B]		1,000				
							15,000	15,000
							23,000	23,000
						</		

8.2.3	Ud	Escudo electrónico Salto XS4 ONE DIN Mifare DESFire						
		Escut electrònic Salt XS4 ONE DIN Mifare DESFire						
		Escalas planta baixa, 1, 2 i cob...	Plantes	Unitats	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
		Escala est [A*B]	4	1,000	4,000	
		Escala oest [A*B]	4	1,000	4,000	
				8,000	8,000	
		Total Ud :	8,000	418,17 €	3.345,36 €	
8.2.4	Ud	Lector Mural On Line - Actualitzador - Entrada Subministrament i col·locació de lector Mural Proximity DESfire/Mifare Salt XS4 2.0, muntatge sobre caixeti estàndard. Ref.: WRDB0E/S4W/B Unitat de control Salt XS4 2.0. Unitat en línia. Xarxa Virtual Salt. Totes les característiques de RVS. Càrrega i descàrrega al des de Targeta Proxi Mifare Salto. Inclou targeta Ethernet. Possibilitat lector In/Out o dos lectors. Dos relés de sortida, possibilitat de connectar dos pulsadors i dos detectors estat de porta. Inclou adaptador de 220V. CA. a 12 V. C. per a alimentació d'unitat, lectors i dispositius (1 o 2) fins a un màxim de 1 A. total. Ref.: CU42E0TEU0TEU	Total Ud :	2,000	910,20 €	1.820,40 €
8.2.5	Ud	Gestió - Equipament recepció d'Hotel E3000 (No PMS) Subministrament i col·locació de: PPD800 Proxi (Dispositiu Portàtil Programació). Ref.: PPD800USB Salt NCoder - Editor de targetes Proxi Mifare + Bluetooth. Connexió USB i Ethernet. Ref.: ECB04B0EU Programari ProAccess SPACE - Hotel, funcions del programari Basic. Fins a 4.000.000 usuaris i fins a 64.000 portes. Eines d'importació/exportació. Gestió de taquilles. Ref.: SPABASIC + HOTEL0022	Total Ud :	1,000	1.264,41 €	1.264,41 €
8.2.6	Ud	Targetes - Identificació Subministrament i col·locació de: Targetes Mifare DESfire EV1 de 4KB i 3DES protected. Color blanc. Ref.: PCD04KB Targeta proximitat Mifare per a obra, 1 KBytes. Ref. PCM01KC Targeta proximitat Mifare Ultralight C per a clients, Salt color blanca. Ref.: PCMULC	Total Ud :	1,000	155,17 €	155,17 €
8.2.7	Ud	Posada en marxa del sistema Posada en marxa del sistema, inclou: - Instal·lació i configuració del programari sobre equip informàtic existent. - Programació de panys. - Curs de formació. Per a seguretat de la base de dades instal·lada es requereix una unitat demmagatzematge addicional. En la posada en marxa es considera: Connexió prèvia i remota per a la configuració i parametrització del programari al servidor de la instal·lació. (dades facilitades pel client) Jornada presencial per a la inicialització de dispositius (han de funcionar prèviament amb les targetes d'obra) i formació del personal de gestió del programari.	Total Ud :	1,000	628,65 €	628,65 €

8.3.- Fusteries exteriors

8.3.1

U

Porta tallafocs d'acer galvanitzat

Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús intensiu, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada.

Escales	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
Planta primera	2				2,000	
Planta segona	2				2,000	
Planta coberta	2				2,000	
					8,000	8,000

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.3.2	Ud	Carpinteria exterior d'alumini Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini Sèrie COR 70 de tall / Sèrie millenium / Durabilitat EI30 segons ubicació, lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·licula seca, per a conformat de porta, frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 180x220 cm, sèrie alta, formada per dues fulles, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic, i amb premarc. Gruix i qualitat del procés de lacat garantit pel segell QUALICOAT. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferratges de penjar i obertura, juntes de vidre d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanitzat homologats. Fins i tot neteja del premarc ja instal·lat, allotjament i calçat del marc al premarc, fixació del marc al premarc amb cargols d'acer galvanitzat, segellat perimetral de la junta exterior entre marc i obra, per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajust final a obra, inclosa la col·locació en obra del premarc, fixat amb cargols. Mecanisme oscil·lobatent. Elaborada al taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
Testeros		Unidad por módulo	Cantidad módulos	Parcial	Subtotal
Puertas acceso de los espacios multiusos en el bloque sur en planta baja [A*B]		1	2,000	2,000	
Parte fija de los testeros en el bloque sur de planta baja [A*B]		2	2,000	4,000	
				6,000	6,000
Módulos planta 1 y 2		Unidad por módulo	Cantidad módulos	Amplada	Alçada
Módulo simple [A*B]		1	24,000		24,000
Módulo doble [A*B]		1	6,000		6,000
Módulo sin cocina [A*B]		1	2,000		2,000
Módulo adaptado [A*B]		1	2,000		2,000
Módulo cocina [A*B]		2	15,000		30,000
Módulo almacén [A*B]		1	1,000		1,000
				65,000	65,000
Módulos planta baja		Unidad por módulo	Cantidad módulos	Ancho	Alto
Módulo oficinas [A*B]		1	8,000		8,000
Módulo servicios oficinas [A*B]		1	2,000		2,000
Módulo vestuarios [A*B]		2	3,000		6,000
Módulo almacén [A*B]		1	2,000		2,000
Módulo uso público [A*B]		2	7,000		14,000
				32,000	32,000
				103,000	103,000
Total Ud :			103,000	763,48 €	78.638,44 €

8.4.- Tancament passadís planta baixa

8.4.1	M²	Vidre laminar de seguretat, 6+6 mm Subministrament i col·locació de vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines de butiral de polivinil incolores, de 0,38 mm de gruix cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant falques de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Fins i tot talls del vidre, col·locació de filets i senyalització de les fulles.				
Vidrio planta baja bloque norte		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Lado este		1	9,500		2,900	27,550
Lateral puerta entrada		1	2,500		2,900	7,250
Parte central		1	13,000		2,900	37,700
Cabina recepción		1	6,000		2,900	17,400
Lateral oeste		1	8,000		2,900	23,200
						113,100
Total m² :			113,100		70,34 €	7.955,45 €
8.4.2	M	Fusteria de xapa plegada d'acer prelacat, gruix 1 mm, desenvolupament 300 mm i 2 plecs. Subministrament i col·locació de fusteria de xapa plegada d'acer prelacat, gruix 4 mm, desenvolupament 300 mm i 2 plecs en forma d'U, embegut al paviment i fixat a la platina superior amb cargol autotrepant d'acer galvanitzat.				
Vidrio planta baja bloque norte		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Lado este		1	9,500			9,500
Lateral puerta entrada		1	2,500			2,500
Parte central		1	13,000			13,000
Cabina recepción		1	6,000			6,000
Lateral oeste		1	8,000			8,000
						39,000
Total m :			39,000		8,32 €	324,48 €

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.4.3	U	Porta corredissa automàtica Subministrament i muntatge de porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 100x210 cm i una fulla fixa de 120x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Inclús neteja prèvia del suport, material de connexionat elèctric i ajust i fixació en obra. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.			
Total U :			2,000	2.324,76 €	4.649,52 €

8.5.- Vidres

8.5.1	M ²	Vidre tallafocs "CONTROL GLASS ACÚSTIC I SOLAR". Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la carpintería. Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.					
Módulos planta 1 y 2		Superficie por vent...	Cantidad módulos	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Módulo simple [A*B]			24,000				
Módulo doble [A*B]			6,000				
Módulo sin cocina [A*B]			2,000				
Módulo adaptado [A*B]			2,000				
Módulo cocina [A*B]		2,66	15,000			39,900	
Módulo almacén [A*B]			1,000				
						39,900	39,900
Total m² :				39,900	349,12 €		13.929,89 €

8.5.2	M²	Doble envidriament de baixa emissió 6+6/14/4+4 Subministrament i col·locació de doble envidriament de baixa emissió tèrmica U=1,1 i seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 6+6 mm compost per dues llunes de vidre de 6 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclús talls del vidre, col·locació de rivets i senyalització de les fulles.					
50% Módulos planta 1 y 2		Superficie de vidri...	Nº módulos	Nº ventanas por m...	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple		2,66	24,000	0,500		31,920	
Módulo doble		2,66	6,000	0,500		7,980	
Módulo doble sin cocina		2,66	2,000	0,500		2,660	
Módulo adaptado		2,66	2,000	0,500		2,660	
Módulo cocina		2,66	15,000	1,000		39,900	
Módulo almacén		2,66	1,000	0,500		1,330	
						86,450	86,450
Módulos planta baja		Superficie de vidri...	Nº módulos	Nº ventanas por m...	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas		2,66	8,000	1,000		21,280	
Módulo servicios oficinas		2,66	2,000	1,000		5,320	
Módulo vestuarios							
Módulo almacén		2,66	1,000	1,000		2,660	
Módulo instalaciones							
Módulo cocina		2,66	2,000	0,500		2,660	
Módulo uso público		2,66	7,000	2,000		37,240	
						69,160	69,160
Testeros		Superficie de vidri...	Nº módulos	Nº ventanas por m...	Alto	Parcial	Subtotal
Puertas acceso de los espacios multiusos en el bloque sur en planta baja		2,66	2,000	1,000		5,320	
Parte fija de los testeros en el bloque sur de planta baja		8	2,000	1,000		16,000	
						21,320	21,320
						176,930	176,930
Total m² :			176,930	213,17 €			37.716,17 €

Capítol nº 8 Fusteries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
8.5.3	M²	Doble envidriament de baixa emissió 6+6/14/6 Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica U=1,1 y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de baja emisividad térmica 6 mm, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.					
	50% Módulos planta 1 y 2	Superficie de vidri...	Nº módulos	Nº ventanas por m...	Alto	Parcial	Subtotal
	Módulo simple	2,66	24,000	0,500		31,920	
	Módulo doble	2,66	6,000	0,500		7,980	
	Módulo doble sin cocina	2,66	2,000	0,500		2,660	
	Módulo adaptado	2,66	2,000	0,500		2,660	
	Módulo cocina	2,66	15,000	1,000		39,900	
	Módulo almacén	2,66	1,000	0,500		1,330	
						86,450	86,450
			Total m² :	86,450	144,51 €		12.492,89 €
					Parcial nº 8 Fusteries :		270.082,11 €

Capítol nº 9 Serralleries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
9.1.- Façana exterior de malla estesa							
9.1.1	Kg	Tubs d'acer per al suport dels perfils L Subministrament i muntatge d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, per bigues i corretges, mitjançant unions soldades. Treballat i muntat en taller, amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior de dues mans d'emprimació amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 30 microns per ma, excepte en la zona en que han de realitzar-se soldadures en obra, en una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura. Inclús p/p de preparació de vores, soldadures, talls, peces especials, despunts i reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge, amb el mateix grau de preparació de superfícies i emprimació.					
Módulos planta 1, 2 y cubierta		Uds.	Kg/m	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Perfil acero rectangular 130x50		75	5,750	3,900		1.681,875	
						1.681,875	1.681,875
Total kg :			1.681,875		2,18 €		3.666,49 €
9.1.2	M	Perfil L d'acer per a suport del trames Suministro e instalación de angulo de acero galvanizado en caliente, de 80x60x4mm, para remate pavimento hormigón, incl. fijación mediante tacos químicos a forjado de hormigón, perforaciones, replanteo, nivelado y mermas.					
Módulos		Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
Soporte trámex balcón [A*B]		75	9,500			712,500	
						712,500	712,500
Total m :			712,500		20,58 €		14.663,25 €
9.1.3	M²	Balcó de trames Entramat metàl·lic compost per reixeta de platina d'acer galvanitzat tipus "TRAMEX" de 30x2 mm, formant quadricula de 30x30 mm i bastidor amb unions electrosoldades. Inclús p/p de potes d'agafament. Elaboració en taller i fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer i ajustament final en obra.					
Módulos		Uds.	Largo	Ancho		Parcial	Subtotal
Bloque norte [A*B*C]		75	3,900	0,700		204,750	
						204,750	204,750
Total m² :			204,750		58,45 €		11.967,64 €
9.1.4	M	Xapa plegada d'acer per a la formació de front de forjat Formació de revestiment de front de forjat de xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 2 plecs, fixat amb cargols autotaladrants i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.					
Chapa		Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
Bloque norte [A*B]		3	75,000			225,000	
Bloque sur [A*B]		3	75,000			225,000	
						450,000	450,000
Total m :			450,000		16,52 €		7.434,00 €
9.1.5	M	Separador de mòduls de malla electrosoldada Subministrament i col·locació de delimitador de mòduls de malla electrosoldada en forma recta, de 300 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de malla electrosoldada. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres. Inclús p/p de potes d'agafament i fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pin					
Móduls planta baixa, 1 i 2		Uts.	Metre lineal	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Separador balcó i planta baixa [A*B]		69	0,700			48,300	
						48,300	48,300
Total m :			48,300		56,98 €		2.752,13 €
9.1.6	Ud	Parament fix Subministrament i muntatge de gelosia metàl·lica per a formació de defensa de façana fixa i dimesnions d'1x2,7m, composta per malla de xapa d'alumini expandit romboidal, de 0,6 mm de gruix d'espessor o segons exigències de muntatge, amb una àrea perforada de 60 a 80%, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplada del nervi d'1 a 1.5 mm, totalment lacat en taller color clar segons DF de format i dimensions segons plans. Amb bastidor de perfil en L d'acer galvanitzat i conjunt lacat al taller, color segons DF. Inclou: Replanteig, ancoratges, cargols, accessoris, col·locació, fixació a estructura mitjançant cargols i accessoris, aplomat i alineació.					
Móduls		Móduls	Quantitat	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bloques norte y sur [A*B]		75	2,000			150,000	
Testeros [A*B]		10	10,000			100,000	
						250,000	250,000
Total Ud :			250,000		140,58 €		35.145,00 €

Capítol nº 9 Serralleries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
9.1.7	Ud	Parametrn mòbil Subministrament i muntatge de gelosia metàl·lica mòbil per a formació de defensa de façana corredissa de forma trapezoidal i dimesnions aproximades de 2,7x1,2m, composta per malla xapa alumini expandit romboidal, de 0,6 mm de gruix o segons exigències de muntatge, amb una àrea perforada de 40 a 60%, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplada del nervi d'1 a 1.5 mm, totalment lacat en taller color clar segons DF, de format i dimensions segons plans. Bastidor de perfil tubular d'acer galvanitzat i conjunt lacat al taller, color segons DF. Part proporcional d'accessoris de penjar, guies, carrils i altres elements mòbils. Inclou: Replanteig, ancoratges, cargols, accessoris, col·locació, fixació a estructura mitjançant cargols i accessoris, aplomat i alineació.					
	Mòduls	Mòduls	Quantitat	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Bloques norte y sur [A*B]	75	2,000			150,000	
	Testerros [A*B]	2	10,000			20,000	
						170,000	170,000
		Total Ud :	170,000		190,35 €		32.359,50 €

9.1.8	Ud	Tancament baixant d'instal·lacions al passadís Suministro y montaje de celosia metálica móvil para formación de doble puerta de armario, 2 hojas de 2,7x0,5m, compuestas por malla chapa aluminio expandido romboidal, de 0,6 mm de espesor de espesor o según exigencias de montaje, con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm y anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, totalmente lacado en taller color claro según DF, de formato y dimensiones según planos. Bastidor de perfil tubular de acero galvanizado y conjunto lacado en taller, color según DF. Parte proporcional de accesorios de colgar, herrajes y demás elementos móviles. Soldado para recibido en las uniones y accesorios para la fijación de los paneles de malla expandida a los paramentos metálicos. Incluye: Replanteo, anclajes, tornillería, accesorios, colocación. Soldado. Aplomado y alineación. Colocación de los paneles de malla.					
	Mòduls	Uds.	Unidad	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Planta	3	30,000			90,000	
						90,000	90,000
		Total Ud :	90,000		155,64 €		14.007,60 €

9.2.- Urbanització

9.2.1	Ud	Lletra conformada d'alumini Subministrament i col·locació de lletra o número solt per a senyalització, d'alumini de 600 mm d'alçada, tipografia segons el DF. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant tac químic d'ancoratge.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Lleida modular	16				16,000	
						16,000	16,000
		Total Ud :	16,000		318,81 €		5.100,96 €

9.2.2	U	Banc de xapa llisa d'acer Banc de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 30 cm d'alçada, 40 d'ample i longitud variable, amb pots de suports de secció rodona, fixats a una superfície suport (no inclosa en aquest preu)					
	Planta baixa	Uts.				Parcial	Subtotal
	Banc font [A]	6,5				6,500	
	Banc accés [A]	4				4,000	
						10,500	10,500
		Total U :	10,500		261,66 €		2.747,43 €

9.2.3	M	Tub de xapa llisa d'acer Banc de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 30 cm d'alçada, 40 d'ample i longitud variable, amb pots de suports de secció rodona, fixats a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).					
	Planta coberta	ml	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Tub llarg [A]	35				35,000	
	Tub curt [A]	17				17,000	
						52,000	52,000
	Planta baixa	ml	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Tub accés [A]	16				16,000	
	Tub terrassa [A]	11,5				11,500	
						27,500	27,500
						79,500	79,500
		Total m :	79,500		40,59 €		3.226,91 €

9.2.4	M	Tub de xapa llisa d'acer per a font escultural Banc de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 30 cm d'alçada, 40 d'ample i longitud variable, amb pots de suports de secció rodona, fixats a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).					
	Font	Uts.				Parcial	Subtotal
	Tub llarg [A]	3,5				3,500	
	Tub curt [A]	2,5				2,500	
						6,000	6,000

Capítol nº 9 Serralleries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m :			6,000	34,84 €	209,04 €

9.3.- Cobertes

9.3.1	M	Cavalló metàl·lic Subministrament i col·locació de cavalló metàl·lic per a cobriment de murs, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb trencaigües, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plecs, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5, de 4 cm d'espessor, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua, sobre la qual s'aplica l'adhesiu bituminós d'aplicació en fred per a xapes metàl·liques, que serveix de base al perfil de xapa d'acer i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.			
		Perímetro cubierta	Uds.	Parcial	Subtotal
		Bloque norte [A]	115	115,000	
		Bloque sur [A]	105	105,000	
				220,000	220,000
Total m :			220,000	17,65 €	3.883,00 €

9.3.2	M	Xapa plegada d'acer per a la recollida de capes de coberta. Subministrament i col·locació de safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 150 mm i 2 plecs, fixada al suport amb cargol autoforadant d'acer galvanitzat.			
		Perímetro cubierta	Uds.	Parcial	Subtotal
		Bloque norte [A]	115	115,000	
		Bloque sur [A]	105	105,000	
				220,000	220,000
Total m :			220,000	7,77 €	1.709,40 €

9.3.3	M	Línia de vida Subministrament i instal·lació de sistema de protecció contra caigudes d'altura mitjançant línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, mesurat per metres lineals en base a distribució tipus: 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 4 pals d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús ancoratges puntuals en cantonada per prevenció d'efecte pèndul, fixacions mecàniques d'ancoratges mitjançant tacs químics, volanderes i cargols d'acer. Totalment muntada.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Perímetre coberta superior	1	108,000			108,000	
		Perímetre coberta inferior	1	115,000			115,000	
							223,000	223,000
				Total m :	223,000	39.73 €		8.859.79 €

9.4.- Remats edifici

9.4.1	M	Jardinera de xapa plegada Subministrament i col·locació de jardinera de xapa plegada d'acer galvanitzat de 90cm de llarg, espessor 0,8 mm, desenvolupament 1000 mm i 5 plecs, per formació de calaix i folre superior per evitar cantonades vistes; amb tapes laterals soldades previ tractament galvanitzat. Creant un pendent suficient per a evacuar l'excés d'aigua al fons, connexió a sistema de sanejament i impermeabilització de les unions. Cantejat i polit del perímetre. Incloent fixacions cargolades, axessoris i altres elements de subjecció. Membrana drenant, geotextil desolidaritzadora; omplert de terra vegetal. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Unitat			2	30,000			60,000	
							60,000	60,000
Total m :				60.000		46.44 €		2.786.40

9.4.2	M	Tancament de malla electrosoldada Subministrament i col·locació de tancament practiable format per bastidor de platina d'acer de 30x6mm i cos de malla electrosoldada en forma recta, de 280x130cm. Composant una fulla pivotant muntada sobre paraments estructurals. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de potes d'agafament i fixació mitjançant cargols d'acer per marcs, herratges de penjar, mecanisme, panys i elements auxiliars. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pin						
Planta 1 i 2		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Porta		4				4,000		
						4,000	4,000	
Total m :				4.000	104.40 €		417.60 €	

9.4.3	U	Lletra de 10 cm d'altura. Subministrament i col·locació de lletra o número solt per senyalització de habitatge, de plàstic de 10 cm d'altura.				
-------	---	---	--	--	--	--

Capítol nº 9 Serralleries

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
			Total U :	75,000	6,86 €	514,50 €		
9.4.4	M	Escopidor de xapa plegada d'acer Subministrament i col·locació d'escopidor de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 5 plecs, amb trencaaigües i encastat en els brancals, cobrint els ampits d'una finestra, els sortints dels paràmetres, les cornises de façana, etc., sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5, de 4 cm d'espessor, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua, sobre la qual s'aplica l'adhesiu bituminós d'aplicació en fred per a xapes metàl·liques, que serveix de base al perfil de xapa d'acer i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.						
		Módulos	Uts.	Llargada	Parcial	Subtotal		
		Módulo [A*B]	75	1,800	135,000			
					135,000	135,000		
			Total m :	135,000	36,34 €	4.905,90 €		
9.4.5	M	Barana de 110 cm Subministrament i col·locació de barana de façana en forma recta, de 110 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de xapa perforada d'acer galvanitzat amb perforacions quadrades de 50x50 mm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de potes d'agafament i fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pin						
		Bloque sur	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta						
		Pasillos planta 1 y 2	36	2,000			72,000	
		Balcón planta 1 y 2	50	2,000			100,000	
							172,000	172,000
		Bloque norte y escaleras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta	110				110,000	
		Pasillo planta 1 y 2	46	2,000			92,000	
		Balcón planta 1 y 2	52	2,000			104,000	
							306,000	306,000
							478,000	478,000
			Total m :	478,000	37,04 €	17.705,12 €		
9.4.6	M	Xapa plegada d'acer per a la formació de front de forjat Formació de revestiment de front de forjat de xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 2 plecs, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, sobre la qual s'aplica l'adhesiu bituminós d'aplicació en fred per a xapes metàl·liques, que serveix de base al perfil de xapa d'acer i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.						
		Fachadas núcleos de escalera	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escalera este	3	10,000			30,000	
		Escalera oeste	3	10,000			30,000	
							60,000	60,000
		Fachadas bloques principales	Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
		Bloque norte [A*B]	3	40,000			120,000	
		Bloque sur [A*B]	3	40,000			120,000	
							240,000	240,000
							300,000	300,000
			Total m :	300,000	19,48 €	5.844,00 €		
Parcial nº 9 Serralleries :					179.905,66 €			

Capítol nº 10 Urbanització

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
10.1	U	Bol-lard de formigó Subministrament i col·locació de bol-lard de formigó prefabricat, amb base encastable, color gris, fixat amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/l. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntat.					
Total U :			10,000	174,91 €	1.749,10 €		
10.2	U	Paperera Subministrament i col·locació de paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca rectangular, de 40 litres de capacitat, de xapa de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color dimensions totals 1000x360x320, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/l. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada.					
Uts.			Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaza			5			5,000	
						5,000	5,000
Total U :			5,000	136,63 €			683,15 €
10.3	M²	Massís de vegetació arbustiva de 0,25- 1 m d'altura, a raó de 4 plantes/m². Subministrament, obertura de clot i plantació de massís de vegetació arbustiva de 0,25- 1 m d'altura, a raó de 4 plantes/m²., subministrades en contenidor. Inclús p/p de preparació del terreny, aportació de terres i primer reg.					
Total m² :			100,000	23,64 €			2.364,00 €
10.4	Ud	Aparcabicicletes Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de platina metàl·lica. Fins i tot excavació, solera de formigó HM-20/P/20/l per ancoratge de la placa base i neteja. Totalment col·locat a l'obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.as.					
Uts.			Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaza			3			3,000	
						3,000	3,000
Total Ud :			3,000	134,62 €			403,86 €
10.5	U	Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum), subministrat en contenidor. Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum), subministrat en contenidor.					
Total U :			1,000	122,07 €			122,07 €
Parcial nº 10 Urbanització :						5.322,18 €	

Capítol nº 11 Equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
11.1.- Sanitaris						
11.1.1	Ud	Dispensador paper				
Subministre i instal·lació de dispensador paper per secar de mans en lavabos. Totalment instal·lat.						
Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple						
Módulo doble						
Módulo sin cocina						
Módulo adaptado						
Módulo cocina						
Módulo almacén						
Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas						
Módulo servicios oficinas	4				4,000	
Módulo vestuarios	6				6,000	
Módulo almacén						
Módulo cocina	5				5,000	
Módulo uso público						
					15,000	15,000
					15,000	15,000
Total Ud :				15,000	39,05 €	585,75 €
11.1.2	Ud	Papelera acero inox				
Cubo de basura de acero inoxidable, modelo COLECCIÓN PUBLI de la casa ROCA, capacidad 3 litros, acabado mate, 210 x 210 x 310 mm.						
Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple	24				24,000	
Módulo doble	6				6,000	
Módulo sin cocina	2				2,000	
Módulo adaptado	2				2,000	
Módulo cocina						
Módulo almacén						
					34,000	34,000
Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas						
Módulo servicios oficinas	4				4,000	
Módulo vestuarios	6				6,000	
Módulo almacén						
Módulo cocina	5				5,000	
Módulo uso público						
					15,000	15,000
					49,000	49,000
Total Ud :				49,000	5,13 €	251,37 €
11.1.3	U	Portaescombreta de paret per a bany d'acer inoxidable				
Subministre i col·locació de portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.						
Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple	24				24,000	
Módulo doble	6				6,000	
Módulo sin cocina	2				2,000	
Módulo adaptado	2				2,000	
Módulo cocina						
Módulo almacén						
					34,000	34,000
Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas						
Módulo servicios oficinas	4				4,000	
Módulo vestuarios	6				6,000	
Módulo almacén						
Módulo cocina	5				5,000	
Módulo uso público						
					15,000	15,000
					49,000	49,000
Total U :				49,000	7,00 €	343,00 €

Capítol nº 11 Equipament

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
11.1.4	U	Porta-rotlles de paper higiènic Subministrament i instal·lació de porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlle de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Totalment muntat.						
Módulos planta 1 y 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple			24				24,000	
Módulo doble			6				6,000	
Módulo sin cocina			2				2,000	
Módulo adaptado			2				2,000	
Módulo cocina								
Módulo almacén								
							34,000	34,000
Módulos planta baja			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas								
Módulo servicios oficinas			4				4,000	
Módulo vestuarios			6				6,000	
Módulo almacén								
Módulo cocina			5				5,000	
Módulo uso público								
							15,000	15,000
							49,000	49,000

Capítol nº 11 Equipament

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total U :	48,000	65,67 €	3.152,16 €		
11.1.7	U	Mirall giratori Subministre i col·locació de mirall giratori, per a bany, de llautó amb acabat cromat, amb augment en una cara i suport mural amb braç extensible, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.						
Módulos planta 1 y 2			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo simple								
Módulo doble								
Módulo sin cocina								
Módulo adaptado			2				2,000	
Módulo cocina								
Módulo almacén								
							2,000	2,000
Módulos planta baja			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Módulo oficinas								
Módulo servicios oficinas			2				2,000	
Módulo vestuarios			2				2,000	
Módulo almacén								
Módulo cocina			2				2,000	
Módulo uso público								
							6,000	6,000
							8,000	8,000

(Continua...)

Capítol nº 11 Equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
11.1.9	U	Lavabo adaptat bastidor autoportant		(Continuació...)			
		Módulo servicios oficinas	2	2,000			
		Módulo vestuarios	2	2,000			
		Módulo almacén					
		Módulo cocina	2	2,000			
		Módulo uso público					
				6,000	6,000		
				8,000	8,000		
		Total U :	8,000	343,64 €	2.749,12 €		
11.1.10	U	Vàter independent cisterna empotrada					
		Subministrament i instal·lació de vàter de porcellana sanitària, independent, amb sortida orientable per a connexió horitzontal, gamma mitja, blanc, de 525x395 mm, amb cisterna de polipropilè, amb sistema d'accionament mecànic, accés i accionament superior o frontal, descàrrega doble de 6-3 litres, ajustable a 4-2 o 7-3 litres, de 150 mm de profunditat, per a vàter de terra, codi de comanda 721003, model Expert Evo Mecánica "OLI" amb polsador per a accionament de cisterna, de ABS, de color blanc, de descàrrega doble, codi de comanda 070826, model Plain "OLI", de 230x150x6,5 mm. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existent, fixació de l'aparell i segellat amb silicona. Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament.					
	Vestuaris	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Vestuaris	2	3,000			6,000	
						6,000	6,000
	Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Módulo simple	24				24,000	
	Módulo doble	6				6,000	
	Módulo sin cocina	2				2,000	
	Módulo adaptado	2				2,000	
	Módulo cocina						
	Módulo almacén						
						34,000	34,000
						40,000	40,000
		Total U :	40,000		248,16 €		9.926,40 €
11.1.11	U	Vàter suspès adaptat					
		Subministrament i instal·lació de tassa de vàter amb tanc integrat, de porcellana sanitària, per a muntatge suspès, model Suspendido 87121 "PRESTO EQUIP" o equivalent, color blanc, amb seient de vàter extraïble i antilliscant i tapa, amb sortida per a connexió horitzontal, equipat amb fluxor model 1000 A "PRESTO EQUIP" fixat a bastidor metàl·lic regulable, autoportant, model Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", d'acer pintat amb polièster, fixat al terra i recobert amb envà de fàbrica o placa de guix (no inclosos en aquest preu), de 395 mm d'amplada i 1050 mm d'altura. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Incloent barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, nivellada i fixada al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament.					
	Módulos planta baja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Módulo oficinas						
	Módulo servicios oficinas	2				2,000	
	Módulo vestuarios	2				2,000	
	Módulo almacén						
	Módulo cocina	2				2,000	
	Módulo uso público						
						6,000	6,000
		Total U :	6,000		501,11 €		3.006,66 €
11.1.12	U	Aixeteria temporitzada dutxa					
		Subministrament i col·locació d'aixeteria temporitzada antivandàlica, instal·lació encastada formada per aixeta de pas recte mural per a dutxa, antivandàlica, amb temps de flux de 30, cabal de 15 l/min, per a col·locació encastada. Inclús elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament.					
	Vestuaris	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Vestuaris	2	3,000			6,000	
						6,000	6,000
	Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Módulo simple	24				24,000	
	Módulo doble	6				6,000	
	Módulo sin cocina	2				2,000	
	Módulo adaptado	2				2,000	
	Módulo cocina						
	Módulo almacén						
						34,000	34,000
						40,000	40,000

Capítol nº 11 Equipament

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
			Total U :	40,000	53,09 €	2.123,60 €	
11.1.13	U	Formació dutxa d'obra Formació d'impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra, sistema Dry50 "REVESTECH", composta per kit Dry50 Sumiluxe 144 "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 1200x1200 mm composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 82 mm d'altura, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable de 110x110 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 "REVESTECH", composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat C2 E, preparada per a rebre directament el revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns (Dry50 Cornerin), trobades amb paraments (Dry50 Banda13x5), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.), talls i preparació de les làmines de poliolefines.					
	Vestuaris	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Vestuaris	2	3,000			6,000	
						6,000	6,000
	Módulos planta 1 y 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Módulo simple	24				24,000	
	Módulo doble	6				6,000	
	Módulo sin cocina	2				2,000	
	Módulo adaptado	2				2,000	
	Módulo cocina						
	Módulo almacén						
						34,000	34,000
						40,000	40,000
			Total U :	40,000	236,13 €		9.445,20 €
11.1.14	U	Seient per a minusvàlids Subministre i col·locació de seient per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, col·locat en paret, abatible, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 425x430 mm, nivellat i fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.					
	Seient	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Módulo vestuarios planta baja	1				1,000	
						1,000	1,000
			Total U :	1,000	274,13 €		274,13 €
11.1.15	U	Barra de subjecció per a minusvàlids BarSubministre i col·locació de barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a banyera, amb forma a dos aigües, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 750x750 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, nivellada i fixada al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntada.					
	Seient	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Módulo vestuarios planta baja	1				1,000	
						1,000	1,000
			Total U :	1,000	120,04 €		120,04 €
11.1.16	Ud	Aixetes escultural temporitzada per a font exterior Subministrament i col·locació d'aixetes escultural per a la font exterior tipus antivandàlic instal·lat horitzontal, temporitzat exterior amb polsador cromat, instal·lada amb claus d'esquadra de 1/2" cromades i fuetes flexibles de 20 cm. i 1/2", caixa d'encastar, connexions , totalment muntat i amb tots els elements auxiliars, provat i funcionant.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Adicionales	2				2,000	
						2,000	2,000
			Total Ud :	2,000	381,13 €		762,26 €

11.2.- Cuina

11.2.1	U	Aiguera d'acer inoxidable Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model Duo 90 "ROCA", de 1 cubeta i 1 escurador a l'esquerra, de 900x480x150 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aiguera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L20 "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Totalment instal·lat i en funcionament.						
		Modul cuina	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cuina	15				15,000	
							15,000	15,000
		Total U :		15,000		242,05 €		3.630,75 €

Capítol nº 11 Equipament

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
11.2.2	U	Taulell de cuina bambú Subministrament i col·locació de taulell de cuina de tauler hidròfug de fusta massissa natural de bambú, recolzat en els mobles baixos de cuina en el qual anirà encaixada l'aigüera. Inclús ancoratges, segellat perimetral per mitjà d'un cordó de 5 mm de gruix de segellador elàstic, formació de buit, tupè, embellidor i acabaments, perfectament acabat.						
		<u>Modul cuina</u>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cuina	15				15,000	
							15,000	15,000
		Total U :		15,000		256,13 €		3.841,95 €
11.2.3	U	Mobiliari complet en cuina Subministrament i col·locació de mobiliari complet en cuina compost per 3,9 m de mobles baixos i 3,5 m de mobles alts, realitzat amb fronts de cuina rexapats amb xapa de fusta precomposta de roure de 0,6 mm d'espessor en les seves cares i caires, acabats amb vernís de poliuretà i nucli de tauler contraxapat de pi marítim classe de servei 3, de 18 mm d'espessor; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a utilització en ambient humit, de 19 mm d'espessor, xapa posterior de 8 mm d'espessor, amb recobriment melaminic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melaminica i caires termoplàstics de PVC. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Totalment muntat, sense incloure placa de coccio, electrodomèstics ni aigüera.						
		<u>Modul cuina</u>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cuina	15				15,000	
							15,000	15,000
		Total U :		15,000		1.898,39 €		28.475,85 €
Parcial nº 11 Equipament :							88.956,99 €	

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
12.1.- Proves de servei							
12.1.1	U	Prova d'estanquitat de l'escomesa Prova per comprovació d'estanquitat de la xarxa d'abastament d'aigua (des de punt de connexió de la xarxa pública fins a clau de pas general, en equipament sanitari i fins a la bateria de comptadors divisionaris en habitatges plurifamiliars), realitzada segons normativa bàsica del MINER i norma municipal que l'afecti; fins i tot emissió de lacta de resultats.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	98,91 €			98,91 €
12.1.2	U	Prova completa instal·lació fontaneria Prova de pressió interior i estanqueïtat de la xarxa de fontaneria dequipament sanitari, segons l'article 6.2 de N.B.I.I.S.A., amb càrrega fins a 20 kp/cm2. per comprovar la resistència i el manteniment posterior durant 15 minuts, a una pressió de 6 kp/cm2. per comprovar l'estanquitat i prova de comprovació en un habitatge, del funcionament del 100% de les aixetes i dels elements de regulació, així com la verificació dels traçats i seccions de canonades dels circuits; fins i tot emissió dinforme.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	39,83 €			39,83 €
12.1.3	U	Prova estanquitat de sanejament Prova d'estanquitat en xarxa completa de sanejament d'equipament sanitari, des de pou de connexió fins a última arqueta, per a diàmetres fins a 500 mm., mitjançant taponat amb obturador de cautxú inflable a la sortida i omplert amb aigua durant un període mínim de 60 minuts, comprovant pèrdues i filtracions; fins i tot emissió dinforme.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	53,11 €			53,11 €
12.1.4	U	Prova estanquitat coberta plana Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana mitjançant inundació d'almenys un 80% de la seva superfície aplicant reg continu a l'àrea o en els punts singulars no submergits. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.					
		Total U :	2,000	323,67 €			647,34 €
12.2.- Legalitzacions							
12.2.1	U	Legalització d'instal·lació de climatització Legalització d'instal·lació de climatització segons exigències del Projecte i del RITE. Inclou projecte redactat per tècnic competent, documentació tècnica, visita per part de lentitat de control i tramitació.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	1.338,97 €			1.338,97 €
12.2.2	U	Legalització d'instal·lació elèctrica de baixa tensió Legalització d'instal·lació elèctrica de baixa tensió, inclou projecte redactat per tècnic competent, documentació tècnica visita per part de lentitat de control i tramitació.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	1.646,13 €			1.646,13 €
12.2.3	U	Legalització d'instal·lació fotovoltaica, inclou tramitació Legalització d'instal·lació fotovoltaica per un tècnic competent, inclou redacció de projecte, documentació tècnica i tramitació.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	1.646,13 €			1.646,13 €
12.2.4	U	Legalització i autorització de la instal·lació de protecció contra incendis Legalització i autorització de la instal·lació de protecció contra incendis, inclou projecte redactat per tècnic competent, documentació tècnica visita per part de lentitat de control i tramitació.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		Fase 1	1			1,000	

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				1,000	1,000
		Total u :	1,000	1.049,69 €	1.049,69 €

12.3.- Protecció llamp

12.3.1	U	Sistema extern de protecció al llamp Subministrament i instal·lació de 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 46 m per a un nivell de protecció 3 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), sèrie Dat Controller Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en paret o estructura sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'altura. Inclús suports, peces especials, platina conductora d'alumini, 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.			
		Total U :	1,000	4.769,48 €	4.769,48 €

12.4.- Instal·lació gas

12.4.1	U	Escomesa de gas, D=32 mm Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa, formada per canonada soterrada de 5,53 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 32 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collari de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa i clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada juntament a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor i tancada superlòrment amb tapa de PVC. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
		Total U :	1,000	622,43 €	622,43 €

12.4.2	U	Escomesa interior de gas, D=32 mm Subministrament i instal·lació de l'escomesa interior de gas soterrada, de 0,8 m de longitud, que uneix la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu) amb la clau d'edifici, formada per canonada de diàmetre 32 mm de polietilè d'alta densitat SDR 11 sobre llit de sorra, amb les seves corresponents juntes i peces especials, col·locades mitjançant soldadura per electrofusió, fins i tot clau d'edifici vista formada per vàlvula de comporta de llautó fos, de diàmetre 1 1/4", que permetrà el tall total de subministrament a l'edifici i estarà situada dins del mateix. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).			
		Total U :	1,000	59,42 €	59,42 €

12.4.3	U	Armari de regulació de cabal nominal 10 m³/h Subministrament i instal·lació d'armari de regulació de cabal nominal 10 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a polietilè de 20 mm de diàmetre, filtre, regulador per a una pressió de sortida de 22 mbar, vàlvula de seguretat per defecte de pressió situada a la sortida del comptador G-6 (no inclòs en aquest preu) i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x700x230 mm, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'us col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat.			
		Total U :	1,000	536,93 €	536,93 €

12.4.4	M	Canonada amb beina metàl·lica Subministrament i muntatge de canonada amb beina metàl·lica, per instal·lació interior de gas, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, pasta de reblert, accessoris i peces especials col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat.																																																																								
		<table><tr><th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr><tr><td>1</td><td>1,640</td><td></td><td></td><td>1,640</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0,550</td><td></td><td></td><td>0,550</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>19,450</td><td></td><td></td><td>19,450</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1,620</td><td></td><td></td><td>1,620</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>13,810</td><td></td><td></td><td>13,810</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><hr/></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40,070</td><td>40,070</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Total m :</td><td>40.070</td><td>14,15 €</td><td>566.99</td></tr></table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	1,640			1,640		1	1,000			1,000		1	0,550			0,550		1	1,000			1,000		1	19,450			19,450		1	1,000			1,000		1	1,620			1,620		1	13,810			13,810						<hr/>						40,070	40,070			Total m :	40.070	14,15 €	566.99
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																																																																					
1	1,640			1,640																																																																						
1	1,000			1,000																																																																						
1	0,550			0,550																																																																						
1	1,000			1,000																																																																						
1	19,450			19,450																																																																						
1	1,000			1,000																																																																						
1	1,620			1,620																																																																						
1	13,810			13,810																																																																						
				<hr/>																																																																						
				40,070	40,070																																																																					
		Total m :	40.070	14,15 €	566.99																																																																					

12.4.5	U	Clau d'esfera de llautó Subministrament i instal·lació de clau d'esfera de llautó amb maneta, pota i bloqueig, amb rosca cilíndrica GAS mascle-mascle de 1/2" de diàmetre, PN=5 bar, acabat cromat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
		1				1,000	
		1				1,000	
						(Continua...)	

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.4.5	U	Clau d'esfera de llautó		(Continuació...)	
		1		1,000	
		1		1,000	
				5,000	5,000
		Total U :	5,000	8,93 €	44,65 €

12.5.- Protecció incendis

12.5.1.- DETECCIÓ INCENDIS

12.5.1.1	U	Central de detecció automàtica d'incendis analògica Subministrament i instal·lació de central de detecció automàtica d'incendis, analògica, multiprocessada, de 2 llaços de detecció i 4 mòduls de llaç addicionals, ampliable fins a 8 llaços, de 128 direccions de capacitat màxima per llaç, 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 480 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb 8 mòduls de supervisió de sirena, 20 mòduls de maniobra direccionables, 2 panells repetidors i mòdul de comunicació.			
		Total U :	1,000	4.272,57 €	4.272,57 €

12.5.1.2	U	Detector òptic de fums i tèrmic analògic Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums i tèrmic analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a 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. Inclús base universal i elements de fixació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escalera	2	3,000			6,000	
		PlantaBaja						
		Inferior	1	20,000			20,000	
		Sociales	1	40,000			40,000	
		Sociales galeria	1	6,000			6,000	
		PlantaTipo						
		Habitación	2	25,000			50,000	
							122,000	122,000
		Total U :		122,000			47,75 €	5.825,50 €

12.5.1.3	U	Polsador d'alarma analògic Subministrament i instal·lació de 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PlantaBaixa						
		Comuns	8				8,000	
		Sociales	8				8,000	
		PlantaTipus						
		Portes	2	8,000			16,000	
							32,000	32,000
		Total U :		32,000			22,15 €	708,80 €

12.5.1.4	U	Sirena electrònica interior Sirena electrònica, de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sociales	2				2,000	
		Bar	1				1,000	
		Sala comú	1				1,000	
		Galerias	2	4,000			8,000	
							12,000	12,000
		Total U :		12,000			51,02 €	612,24 €

12.5.1.5	U	Sirena electrònica exterior Subministrament i instal·lació de sirena electrònica, de ABS color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC". Inclús elements de fixació.						
		Total U :		2,000			82,58 €	165,16 €

12.5.1.6	U	Pilot de senyalització remota Subministrament i instal·lació de pilot de senyalització remota, de ABS color blanc, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb doble led color vermell. Inclús elements de fixació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PlantaTipo						
								(Continua...)

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
12.5.1.6	U	Pilot de senyalització remota	(Continuació...)				
Habitación			2	25,000	50,000		
					50,000	50,000	
Total U :			50,000	7,96 €	398,00 €		
12.5.1.7	U	Electroimant per retenció de porta tallafocs Subministrament i instal·lació d'electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 980 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de llautó niquelat, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada. Inclús elements de fixació.					
Total U :			1,000	74,47 €	74,47 €		
12.5.1.8	M	Cablejat bipolar SO2Z1-K (AS+ 300/500 V) Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la flama i resistent al foc, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PlantaBaixa							
Horizontal		2	4,000	50,000		400,000	
PlantaTipus							
Vertical		2	4,000		7,000	56,000	
horizontal		2		50,000		100,000	
						556,000	556,000
Total m :			556,000	5,02 €	2.791,12 €		
12.5.1.9	M	Canalització fixa en superfície Subministrament i instal·lació de canalització de protecció de cablejat, fix en superfície, formada per tub de policarbonat rígid, lliure de halògens, endollable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP 547. Inclús repercussió de caixes de derivació estanques per col·locar en superfície, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de tornada; abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat		1	556,000			556,000	
						556,000	556,000
Total m :			556,000	6,73 €	3.741,88 €		
12.5.2.- PROTECCIÓ INCENDIS							
12.5.2.1	M	Xarxa aèria de distribució d'aigua 2" DN 50 mm ubministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p de material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, raspat i neteja d'òxids, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmlt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Totalment muntada, connexionada i per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Total m :			77,580	27,53 €	2.135,78 €		
12.5.2.2	M	Xarxa aèria de distribució d'aigua 1 1/4" DN 32 mm Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p de material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, raspat i neteja d'òxids, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmlt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Totalment muntada, connexionada i per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Total m :			24,830	20,00 €	496,60 €		
12.5.2.3	M	Xarxa aèria de distribució d'aigua 2 1/2" DN 63 mm Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p de material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, raspat i neteja d'òxids, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmlt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Totalment muntada, connexionada i per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Total m :			24,430	32,60 €	796,42 €		
12.5.2.4	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor. Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PlantaBaixa		3				3,000	
						(Continua...)	

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
12.5.2.4	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor.		(Continuació...)			
Planta	Tipus	3		3,000			
				6,000	6,000		
Total U :			6,000	91,27 €	547,62 €		
12.5.2.5	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor.					
		Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta	Baixa	16				16,000	
Planta	Tipus	3	4,000			12,000	
Coberta		2				2,000	
						30,000	30,000
Total U :			30,000	45,85 €			1.375,50 €
12.5.2.6	U	Boca d'incendi equipada (BIE)					
		Subministrament i instal·lació de boca d'incendi equipada en armari amb espai per extintor i polsador d'alarma; (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari construït en acer inoxidable de 1,2 mm d'espessor, i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer inoxidable de 1,2 mm d'espessor; 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, col·locada en parament. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i provada.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta		3	4,000			12,000	
						12,000	12,000
Total U :			12,000	386,66 €			4.639,92 €
12.5.2.7	U	Senyalització d'equips i mitjans contra incendis					
		Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis i mitjans d'evacuació, d'alumini fotoluminescent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta	Baixa	58				58,000	
Planta	Tipus						
Habitacio		2	2,000	25,000		100,000	
Galeria		3	4,000			12,000	
Escalaes		3	2,000	2,000		12,000	
						182,000	182,000
Total U :			182,000	8,98 €			1.634,36 €
12.5.3.- ILUMINACIÓ EMERGENCIES							
12.5.3.1	U	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / D-ECOLD 80 A					
		Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model D-ECOLD 80 A afegint complement AETB D-ECO segons DF; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta	Baixa	42				42,000	
Salas							
Planta	Tipus						
Habitació		2	25,000			50,000	
						92,000	92,000
Total u :			92,000		24,92 €		2.292,64 €
12.5.3.2	U	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / D-ECOLD 200 A					
		Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model D-ECOLD 200 A; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta	Baixa						
Comuns		11				11,000	
Socials		13				13,000	
Galeria		3	2,000	4,000		24,000	
Escalaes		2	4,000			8,000	
						56,000	56,000
Total u :			56,000		30,14 €		1.687,84 €
12.5.3.3	U	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / ECO-ESLD 80 A					
		Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model ECO-ESLD 80 A; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total u :	1,000	29,04 €	29,04 €

12.5.3.4	U	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / ECO-ESLD 200 A Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model ECO-ESLD 200 A; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.			
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
		1			1,000
					1,000
		Total u :	1,000	36,05 €	36,05 €

12.6.- Il·luminació

12.6.1.- Zona interior

12.6.1.1	U	KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DA MA/BK o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight per adossar o suspendre model KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DÓNA MA/WH. de la marca LAMP. Cos fabricat en extrusió d'alumini en color negre amb reflector de policarbonat mat i làmina òptica. Dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP43. Classe d'aïllament I. O equivalent.			
		Total U :	339,000	26,92 €	9.125,88 €

12.6.1.2	U	FIL45 SUR 1120 6200 WW OPAL DALI BK o equivalente Subministrament i instal·lació de estructura de superfície per suspendre o adossar model FIL45 SUD 1120 6200 WW OPAL DALI BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color negre mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. O equivalent.			
		Total U :	19,000	92,95 €	1.766,05 €

12.6.1.3	U	FIL45 SUR 1680 3900 WW OPAL DALI BK o equivalente Subministrament i instal·lació de Estructura de superfície per suspendre o adossar model FIL45 SUD 1680 3900 WW OPAL DALI BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color negre mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. O equivalent.			
		Total U :	36,000	99,06 €	3.566,16 €

12.6.1.4	U	FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF DALI BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de Estructura de superfície per suspendre o adossar model FIL45 SUD 1120 2600 WW OP COMF DALI BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color negre mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. O equivalent.			
		Total U :	8,000	91,72 €	733,76 €

12.6.1.5	U	FIL45 ACC. SUR END COVER BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de Accesorio para estructura modelo FIL 45 ACC. SUR END COVER BK. de la marca LAMP. Tipo tapa final. Fabricado en tapa inyección ABS, color negro mate. O equivalent.			
		Total U :	92,000	4,89 €	449,88 €

12.6.1.6	U	FIL45 ACC. INTM JOINT B o equivalente Subministrament i instal·lació de Accesorio para estructura modelo FIL 45 ACC. INTM JOINT B de la marca LAMP. Tipo unión intermedia de luminarias para linea continua. 2 unidades por referencia. O equivalent.			
		Total U :	15,000	8,23 €	123,45 €

12.6.1.7	U	MUN LIGHT SUR Ø480 4000 WW GRH. o equivalente Equipo: DALI			
		Total U :	53,000	266,31 €	14.114,43 €

12.6.1.8	U	KOMBIC 100 SF 2500 IP43 WW WFL DA MA/BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight per adossar o suspendre model KOMBIC 100 SF 2500 IP43 WW WFL DÓNA MA/BK. de la marca LAMP. Cos fabricat en extrusió d'alumini en color negre amb reflector de policarbonat mat. Dissipador d'alumini injectat. Model per LED COB, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb òptiques Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 17. Amb un grau de protecció IP43. Classe d'aïllament I. O equivalent.			
		Total U :	25,000	56,88 €	1.422,00 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.6.2.- Zona exterior					
12.6.2.1	U	LUP WALL Ø70 DIR 1300 NW ASYM BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Aplique per adosar a paret. Model LUP WALL Ø70 DIR 1300 NW ASYM BK. de la marca LAMP. Cos fabricat en extrusió d'alumini, pintat de color negre. Model per a LED COB. Amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Reflector asimètric d'alumini d'alta puresa. Amb un grau de protecció IP65, IK06. Classe d'aïllament I. O equivalent.			
Total U :			74,000	101,83 €	7.535,42 €
12.6.2.2	U	LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK. Subministrament i instal·lació de lluminària de Aplique para adosar a pared. Modelo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK. de la marca LAMP. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio, pintado en color negro. Modelo para LED COB. Con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Reflector directo-indirecto Wide Flood de aluminio de alta pureza. Con un grado de protección IP65, IK06. Clase de aislamiento I. O equivalent.			
Total U :			2,000	173,54 €	347,08 €
12.6.2.3	U	LUP SUR Ø110 1300 NW FL BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight para adosar a superficie. Modelo LUP SUR Ø110 1300 NW FL BK. de la marca LAMP. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio, pintado en color negro. Modelo para LED COB. Con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con óptica Flood . Reflector de aluminio de alta pureza. Con un grado de protección IP65, IK06. Clase de aislamiento I. O equivalent.			
Total U :			19,000	95,46 €	1.813,74 €
12.6.2.4	U	SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Projector d'exterior model SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT. de la marca LAMP. Fabricat amb injecció d'alumini lacat color antracita texturitzat i vidre temperat, cargols de acer inoxidable i juntes de silicona. Model per a LED HI-POWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb òptiques Street. Amb grau de protecció IP65, IK05. Classe d'aïllament I. O equivalent.			
Total U :			12,000	178,07 €	2.136,84 €
12.6.2.5	U	FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Tira flexible model fine led de la marca LAMP. Model per a LED MIDPOWER, temperatura de color blanc càlid. Amb un grau de protecció IP20. Classe d'aïllament III. Hores de vida: 50.000h L70 B10. Se subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. O equivalent.			
Total U :			4,000	37,49 €	149,96 €
12.6.2.6	U	FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Tira flexible modelo fine led de la marca LAMP. Modelo para LED MIDPOWER, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP65. Clase de aislamiento III. Horas de vida: 50.000h L70 B10. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular. O equivalent.			
Total U :			7,000	42,29 €	296,03 €
12.6.2.7	U	FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Accesorio para tira flexible modelo FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M la marca LAMP. Tipo difusor opal. Fabricado en extrusión de policarbonato suministrado en 2m. O equivalent.			
Total U :			28,000	33,93 €	950,04 €
12.6.2.8	U	FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Accesorio para tira flexible modelo FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M la marca LAMP. Tipo perfil vacío. Fabricado en extrusión aluminio anodizado suministrado en 2m. O equivalent.			
Total U :			28,000	22,31 €	624,68 €
12.6.2.9	U	DRV 120W 24V 90-305V PWM/DA IP67 o equivalente Subministrament i instal·lació de Accessori per a lluminària model DRV 120W 24V 90-305V PWM/DA IP67 de la marca LAMP. Tipus driver LED a tensió constant. Amb un grau de protecció IP67. Classe d'aïllament II. O equivalent.			
Total U :			11,000	39,24 €	431,64 €

12.7.- Fontaneria

12.7.1.- Aïllaments tèrmics

12.7.1.1	M	Aïllament tèrmic canonades 16-29mm diàmetre / 10mm gruix Subministrament i col·locació d'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 16,0-29 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
----------	---	---	------	----------	---------	--------	---------	----------

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Canonada d'aigua calenta	1	363,410	
				363,410	363,410
		Total m :	363,410	4,73 €	1.718,93 €

12.7.1.2 M Aïllament tèrmic canonades 19-65mm diàmetre / 25-30mm gruix

Subministrament i col·locació d'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 elàstica, 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. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua calenta	1	151,390			151,390	
23						
19						
Canonada d'aigua calenta	1	198,610			198,610	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	465,710			465,710	
26						
Canonada d'aigua calenta	1	24,560			24,560	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,800			10,800	
36						
Canonada d'aigua calenta	1	35,720			35,720	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	16,090			16,090	
43						
Canonada d'aigua calenta	1	22,120			22,120	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	42,580			42,580	
55						
Canonada d'aigua calenta	1	2,530			2,530	
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,280			10,280	
					980,390	980,390
		Total m :	980,390	9,14 €		8.960,76 €

12.7.2 U Connexió de servei soterrada

Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 7,08 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Total U : 1,000 806,44 € 806,44 €

12.7.3 U Alimentació d'aigua potable

Subministrament i muntatge d'alimentació d'aigua potable de 0,52 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,6 mm de gruix. Inclús p/p d'elements de muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canonada d'aigua freda	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total U :	1,000	6,07 €		6,07 €

12.7.4 U Preinstal·lació de comptador general

Preinstal·lació de comptador general d'aigua 2" DN 50 mm, col·locat en fornicula, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu del comptador.

Total U : 1,000 186,17 € 186,17 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import																																				
12.7.5	U	Grup de pressió, amb 3 bombes Subministrament i instal·lació de grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 6 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2", connexió en impulsió de 2", 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 6,6 KW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP 55, 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 p/p de 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.																																							
Total U :			1,000	4.454,35 €	4.454,35 €																																				
12.7.6	M	Canonada fontaneria 16 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).																																							
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua freda</td><td>1</td><td>532,910</td><td></td><td>532,910</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua calenta</td><td>1</td><td>514,800</td><td></td><td>514,800</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.047,710</td><td>1.047,710</td></tr> <tr> <td colspan="3">Total m :</td><td>1.047,710</td><td>3,15 €</td><td>3.300,29 €</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	Canonada d'aigua freda	1	532,910		532,910		Canonada d'aigua calenta	1	514,800		514,800						1.047,710	1.047,710	Total m :			1.047,710	3,15 €	3.300,29 €									
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																																				
Canonada d'aigua freda	1	532,910		532,910																																					
Canonada d'aigua calenta	1	514,800		514,800																																					
				1.047,710	1.047,710																																				
Total m :			1.047,710	3,15 €	3.300,29 €																																				
12.7.7	M	Canonada fontaneria 20 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).																																							
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua freda</td><td>1</td><td>201,660</td><td></td><td>201,660</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua calenta</td><td>1</td><td>202,040</td><td></td><td>202,040</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària</td><td>1</td><td>465,710</td><td></td><td>465,710</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>869,410</td><td>869,410</td></tr> <tr> <td colspan="3">Total m :</td><td>869,410</td><td>3,99 €</td><td>3.468,95 €</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	Canonada d'aigua freda	1	201,660		201,660		Canonada d'aigua calenta	1	202,040		202,040		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	465,710		465,710						869,410	869,410	Total m :			869,410	3,99 €	3.468,95 €			
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																																				
Canonada d'aigua freda	1	201,660		201,660																																					
Canonada d'aigua calenta	1	202,040		202,040																																					
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	465,710		465,710																																					
				869,410	869,410																																				
Total m :			869,410	3,99 €	3.468,95 €																																				
12.7.8	M	Canonada fontaneria 25 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).																																							
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua freda</td><td>1</td><td>121,170</td><td></td><td>121,170</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua calenta</td><td>1</td><td>27,510</td><td></td><td>27,510</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària</td><td>1</td><td>10,800</td><td></td><td>10,800</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>159,480</td><td>159,480</td></tr> <tr> <td colspan="3">Total m :</td><td>159,480</td><td>6,24 €</td><td>995,16 €</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	Canonada d'aigua freda	1	121,170		121,170		Canonada d'aigua calenta	1	27,510		27,510		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,800		10,800						159,480	159,480	Total m :			159,480	6,24 €	995,16 €			
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																																				
Canonada d'aigua freda	1	121,170		121,170																																					
Canonada d'aigua calenta	1	27,510		27,510																																					
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,800		10,800																																					
				159,480	159,480																																				
Total m :			159,480	6,24 €	995,16 €																																				
12.7.9	M	Canonada fontaneria 32 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).																																							
		<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua freda</td><td>1</td><td>20,180</td><td></td><td>20,180</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada d'aigua calenta</td><td>1</td><td>35,720</td><td></td><td>35,720</td><td></td></tr> <tr> <td>Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària</td><td>1</td><td>16,090</td><td></td><td>16,090</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>71,990</td><td>71,990</td></tr> <tr> <td colspan="3">Total m :</td><td>71,990</td><td>10,61 €</td><td>763,81 €</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	Canonada d'aigua freda	1	20,180		20,180		Canonada d'aigua calenta	1	35,720		35,720		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	16,090		16,090						71,990	71,990	Total m :			71,990	10,61 €	763,81 €			
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																																				
Canonada d'aigua freda	1	20,180		20,180																																					
Canonada d'aigua calenta	1	35,720		35,720																																					
Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	16,090		16,090																																					
				71,990	71,990																																				
Total m :			71,990	10,61 €	763,81 €																																				
12.7.10	M	Canonada fontaneria 40 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).																																							

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu		Import	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua freda	1	42,470			42,470	
		Canonada d'aigua calenta	1	22,120			22,120	
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	42,580			42,580	
							107,170	107,170
		Total m :		107,170		13,73 €		1.471,44 €
12.7.11	M	Canonada fontaneria 50 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua freda	1	15,270			15,270	
		Canonada d'aigua calenta	1	2,530			2,530	
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	10,280			10,280	
							28,080	28,080
		Total m :		28,080		19,96 €		560,48 €
12.7.12	M	Canonada fontaneria 63 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 63 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 5,8 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada d'aigua freda	1	4,140			4,140	
		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària	1	2,910			2,910	
							7,050	7,050
		Total m :		7,050		30,33 €		213,83 €
12.7.13	U	Vàlvula de seient en V 20 mm Subministrament i instal·lació de vàlvula de seient en V, de bronze, de 20 mm de diàmetre, "UPONOR IBERIA", amb maneta oculta amb embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Clau de local humit	1	136,000			136,000	
							136,000	136,000
		Total U :		136,000		38,53 €		5.240,08 €
12.7.14	U	Vàlvula de seient en V 25 mm Subministrament i instal·lació de vàlvula de seient en V, de bronze, de 25 mm de diàmetre, "UPONOR IBERIA", amb maneta oculta amb embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Clau de local humit	1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		48,79 €		48,79 €
12.7.15	U	Electrobomba centrífuga 0,071 kW. Subministrament i instal·lació d'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. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.						
		Total U :		1,000		363,72 €		363,72 €

12.8.- Sanejament

12.8.1.- Xarxa de sanejament enterrada

12.8.1.1	U	Pou de registre Formació de pou de registre de formigó en massa "in situ", de 1,00 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cos i con asimètric del pou, de 20 cm d'espessor, de formigó en massa HM-30/B/20/II+Qb, conformats amb encofrats metàl·lics amortitzables en 20 usos amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/II+Qb per a formació de canal en el fons del pou.
----------	---	---

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
Total U :			1,000	520,58 €	520,58 €		
12.8.1.2	U	Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament Subministrament i muntatge de la connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre (sense incloure). Inclús comprovació del bon estat de l'escomesa existent, treballs de connexió, trencament del pou de registre des de l'exterior amb martell compressor fins la seva completa perforació, acoblament i rebuda del tub de connexió de servei, empalmament amb junta flexible, repàs i brunyiment amb morter de ciment, industrial, M-5 en l'interior del pou, segellat, proves d'estanquitat, reposició d'elements en cas de trencaments o d'aquells que es trobin deteriorats en el tram d'escomesa existent. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure excavació.					
Total U :			1,000	176,02 €	176,02 €		
12.8.1.3	M	Connexió de servei general de sanejament Subministrament i muntatge de connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, 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, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús demolició i aixecat del ferm existent i posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, sense incloure l'excavació prèvia de la rasa, el posterior reblert principal de la mateixa ni la seva connexió amb la xarxa general de sanejament. Totalment muntada, connexionada i provada mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Total m :			10,000	72,47 €	724,70 €		
12.8.1.4	U	Pericó de pas, registrable Formació de 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 70x70x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb 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 marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. 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.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pericó		2	2,000			4,000	
						4,000	4,000
Total U :			4,000	307,66 €			1.230,64 €
12.8.1.5	U	Pericó sifònic, registrable Formació de pericó sifònic, 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 70x70x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sífó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC.					
Total U :			1,000	274,03 €			274,03 €
12.8.1.6	M	Col·lector soterrat de sanejament 160mm Subministrament i muntatge de col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense arquetes, mitjançant sistema integral enregistable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 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 p/p de accessoris, registres, unions i peces especials, juntes i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Total m :			229,940	22,07 €			5.074,78 €
12.8.1.7	M	Col·lector soterrat de sanejament 200 mm Subministrament i muntatge de col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense arquetes, mitjançant sistema integral enregistable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 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 p/p de accessoris, registres, unions i peces especials, juntes i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
Total m :			2,650	29,00 €			76,85 €
12.8.1.8	U	Bonera sifònica de ferro colat dúctil Instal·lació de bonera sifònica de ferro colat dúctil, de 20x20 cm, per recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús p/p d'accessoris de muntatge, peces especials, material auxiliar i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat a la xarxa general de desguàs i provat.					
Total U :			4,000	44,60 €			178,40 €
12.8.1.9	U	Embornal prefabricat de formigó Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm.					

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U :			2,000	87,00 €	174,00 €

12.8.1.10 M **Rasa drenant amb reblert**
 Rasa drenant amb reblert amb grava filtrant sense classificar, embolicada en geotèxtil, en el fons de la qual es disposa un tub flexible de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) ranurat corrugat circular de doble paret per drenatge, soterrat, de 200 mm de diàmetre interior nominal.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superior	1	130,000			130,000	
Inferior	1	110,000			110,000	
					240,000	240,000
Total m :			240,000	39,60 €		9.504,00 €

12.8.2.- Xarxa de sanejament superior

12.8.2.1 M **Baixant interior residuals 125mm**
 Subministrament i muntatge de baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calaixos	2	87,000			174,000	
					174,000	174,000
Total m :			174,000	23,21 €		4.038,54 €

12.8.2.2 M **Baixant interior pluvials 90mm**
 Subministrament i muntatge de baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Calaixos	2	45,000			90,000	
					90,000	90,000
Total m :			90,000	14,76 €		1.328,40 €

12.8.2.3 U **Barret de ventilació de PVC 125mm**
 Subministrament i muntatge de 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.

Total U : **16,000** **25,12 €** **401,92 €**

12.8.2.4 M **Xarxa de petita evacuació 40mm**
 Subministre i instal·lació de 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.

Total m : **348,330** **7,26 €** **2.528,88 €**

12.8.2.5 M **Xarxa de petita evacuació 50mm**
 Subministre i instal·lació de 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.

Total m : **207,320** **8,55 €** **1.772,59 €**

12.8.2.6 M **Xarxa de petita evacuació 90mm**
 Subministre i instal·lació de 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.

Total m : **12,600** **15,76 €** **198,58 €**

12.8.2.7 M **Xarxa de petita evacuació 110mm**
 Subministre i instal·lació de 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.

Total m : **71,610** **18,15 €** **1.299,72 €**

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
12.8.2.8	U	Bonera coberta plana Execució de trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, 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 aniónica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 80 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM, integrament adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Totalment acabat i preparat per a rebre la impermeabilització corresponent (no inclosa en aquest preu).					
Total U :			10,000	44,52 €	445,20 €		
12.8.2.9	M	Xarxa d'evacuació de condensats Subministrament i instal·lació de xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub flexible de PVC, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, que connecta la unitat d'aire condicionat amb la xarxa de petita evacuació, el baixant, el col·lector o el caixa sifònica. També p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, sifó, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió enganxada amb adhesiu. Completament muntada, amb connexions establertes i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Habitacions		50	3,000			150,000	
PlantaBaixa		8	5,000			40,000	
						190,000	190,000
Total m :			190,000	4,19 €			796,10 €

12.9.- Elevació

12.9.1	U	Ascensor elèctric Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric sense cambra de màquines de freqüència variable de 1 m/s de velocitat, 4 parades, 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1100x1400x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de baixada, portes de tancament resistents al foc EI30 interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable de 800x2000 mm. Incloent ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de fossat, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassis i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació de les làmpades d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassis i les portes de cabina amb els acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del funcionament correcte. Realització de proves de servei.					
Total U :			2,000	20.487,68 €	40.975,36 €		

12.10.- Recuperació aigües pluvials

12.10.1	U	Cisterna prefabricada aprofitament d'aigües pluvials Subministrament i instal·lació de cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 5000 litres, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremoli. Instal·lació soterrada. Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.						
			Total U :	1,000	3.707,88 €	3.707,88 €		
12.10.2	U	Filtre trident 325 amb skimmer per a neteja Subministrament i instal·lació de filtre trident 325 amb skimmer per a neteja marca GEP o similar. Fins a 325 m2 de recollida, autonetejable, connectat a la xarxa. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :	1,000	505,28 €	505,28 €		
12.10.3	U	Esterilitzador UV marca GEP model Viqua. Per a 2 m3/hora Subministrament i instal·lació d'esterilitzador UV marca GEP model Viqua o similar. Per a 2 m3/hora. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :	1,000	1.082,86 €	1.082,86 €		

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.10.4	U	Entrada lliure d'aigua de xarxa per emplenar per manca d'aigua pluvial marca GEP Subministrament i instal·lació d'entrada lliure d'aigua de xarxa per emplenar per manca d'aigua pluvial marca GEP. Electrovàlvula de 1", interruptor de nivell i connector. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	466,66 €	466,66 €
12.10.5	U	Grup de pressió per alimentar el reg Subministrament i instal·lació de grup de pressió per alimentar el reg amb pressostat, manòmetre i got d'expansió de 24 litres. Cabal 3m3/ha H=25mca. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	448,38 €	448,38 €
12.10.6	U	Filtre manual AZUD HELIX SYSTEM FT 2SR MG 130 MICRON Subministrament i instal·lació de filtre manual AZUD HELIX SYSTEM FT 2SR MG 130 MICRON. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	655,87 €	655,87 €
12.11.-		Instal·lació de reg			
12.11.1	U	Electrovàlvula reg Subministrament i instal·lació d'electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			3	3,000	3,000
		Total u :	3,000	59,73 €	179,19 €
12.11.2	U	Programador reg Subministrament i instal·lació de programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Artículo: ref. NODE-600 de la sèrie Programadors elèctrics de HUNTER. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	250,36 €	250,36 €
12.11.3	U	Arqueta reg Subministrament i instal·lació d'arqueta rectangular de polipropilè, per a instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol de tancament, col·locada sobre llit de grava i farciment lateral amb terra. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			5	5,000	5,000
		Total u :	5,000	36,27 €	181,35 €
12.11.4	U	Colector per grup 3 electrovàlvules Subministrament i instal·lació de col·lector per a grup de 3 electrovàlvules, de 1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Alçada	Subtotal
			1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	22,54 €	22,54 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
12.11.5	M	Canonada degoteig 16mm Subministrament i instal·lació de canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificador d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i tancament de la rasa inclosos. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades , peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			100				100,000	
							100,000	100,000
		Total m :			100,000		1,67 €	167,00 €
12.11.6	U	Vàlvula rentat per instal·lació degoteig Subministrament i instal·lació de vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en arqueta. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
		Total u :			7,000		11,39 €	79,73 €
12.12.- Climatització								
12.12.1	U	UE VRV,elèctrica,aigua,3 tubs,marca Daikin model REYQ12U Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant amb recuperació de calor, marca Daikin model , format per unitat REYQ12U, colocada i posada en funcionament. Capacitat frigorífica/calorífica nominal: 34,5/26,8 kW Queda inclos la suportació de la unitat amb suports antivibratoris.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u :			4,000		11.943,89 €	47.775,56 €
12.12.2	U	UE VRV,elèctrica,aigua,3 tubs,marca Daikin model RXYQ18U Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant amb recuperació de calor, marca Daikin , format per unitat REYQ18U, colocada i posada en funcionament. Capacitat frigorífica/calorífica nominal: 52,7/41,5 kW Queda inclos la suportació de la unitat amb suports antivibratoris.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u :			1,000		17.324,07 €	17.324,07 €
12.12.3	Kg	Càrrega gas R-407c/R-410a Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			23				23,000	
							23,000	23,000
		Total kg :			23,000		89,99 €	2.069,77 €
12.12.4	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=1/2",g=0,8mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	75	1,500			112,500	
		Oficines D	75	1,200			90,000	
		Oficines A	75				75,000	
		Oficines B-C	75				75,000	
							352,500	352,500
		Total m :			352,500		8,01 €	2.823,53 €
12.12.5	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=3/8",g=0,8mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	72	1,500			108,000	
		Oficines D	72	1,200			86,400	
		Oficines A	72	1,000			72,000	
		Oficines B-C	72	1,000			72,000	
							338,400	338,400

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
Total m :			338,400	6,09 €	2.060,86 €		
12.12.6	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=5/8",g=0,8mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	63	1,500		94,500	
		Oficines D	63	1,200		75,600	
		Oficines A	63	1,000		63,000	
		Oficines B-C	63	1,000		63,000	
						296,100	296,100
Total m :			296,100	8,91 €	2.638,25 €		
12.12.7	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=3/4",g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	4	1,500		6,000	
		Oficines D	4	1,200		4,800	
		Oficines A	4	1,000		4,000	
		Oficines B-C	4	1,000		4,000	
						18,800	18,800
Total m :			18,800	19,96 €	375,25 €		
12.12.8	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=1"1/4",g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de di Tub de coure R250 (semidur) 1"1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	50	1,200		60,000	
		Oficines D	50	1,200		60,000	
		Oficines A	50	1,000		50,000	
		Oficines B-C	50	1,000		50,000	
						220,000	220,000
Total m :			220,000	29,32 €	6.450,40 €		
12.12.9	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=7/8",g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	15	1,500		22,500	
		Oficines D	15	1,200		18,000	
		Oficines A	15	1,000		15,000	
		Oficines B-C	15	1,000		15,000	
						70,500	70,500
Total m :			70,500	22,80 €	1.607,40 €		
12.12.10	M	Tub Cu R250 (semidur) DN=1/4",g=0,8mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona menjador	23	1,500		34,500	
		Oficines D	23	1,200		27,600	
		Oficines A	23	1,000		23,000	
		Oficines B-C	23	1,000		23,000	
						108,100	108,100
Total m :			108,100	5,93 €	641,03 €		
12.12.11	U	Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M64T Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M64T					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
						8,000	8,000
Total u :			8,000	294,23 €	2.353,84 €		

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.12.12	U	Junta de de derivació Refnet model KHRQ22M64T Junta de de derivació Refnet model KHRQ22M64T	Uts.	Alçada	Parcial
			1	1,000	
				1,000	1,000
		Total u :	1,000	205,91 €	205,91 €
12.12.13	U	Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M20T Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M20T	Uts.	Alçada	Parcial
			2	2,000	
				2,000	2,000
		Total u :	2,000	178,21 €	356,42 €
12.12.14	U	Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M29T9 Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M29T9	Uts.	Alçada	Parcial
			2	2,000	
				2,000	2,000
		Total u :	2,000	215,06 €	430,12 €
12.12.15	U	Comandament amb cable.Bluetooth.amb sensor. Blanco Comandament amb cable.Bluetooth.amb sensor. Blanco Dimensions - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm	Uts.	Alçada	Parcial
			56	56,000	
				56,000	56,000
		Total u :	56,000	168,98 €	9.462,88 €
12.12.16	U	Control Centralitzat Daikin Sistema de gestió centralitzat intelligent Touch Manager Mod DCM601A51 per control i supervisar 64 unitats interiors Daikin. Inclou Mòdul software de repartiment de cosnoms elèctrics pel intelligent Touch Manager. Inclou la instal·lació de comptadors elèctric en cada línia d'alimentació elèctrica de les unitats exteriors (100-400 ms) Completament probat i integrat.	Uts.	Alçada	Parcial
			1	1,000	
				1,000	1,000
		Total u :	1,000	3.975,65 €	3.975,65 €
12.12.17	M	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat	Uts.	Alçada	Parcial
			650	650,000	
				650,000	650,000
		Total m :	650,000	1,25 €	812,50 €
12.12.18	U	Formació de bancada per a unitat exterior Formació de bancada per a unitat exterior, mitjançant lloses prefabricades de formigó armat de 50x50x6 cm, amb massa de inèrcia no inferior a 130 kg./m2, elevat mínim 3 cm. sobre el terra per el lliure trànsit d'aigües pluvials, utilitzant com a sistema de recolçament nivelador (mínim 4) cargols i pletina d'acer inoxidable, aïllada per mitja de suport antivibratori de cautxó. Totalment muntat i col·locat. Segons plànols de detalls. Amb la següent relació de material: - 12ut. Llosa Quadra de 50x50x6, pes 33kg. Marca/model: Aldovier, Q50506. - 12ut. Kit de rolzament. Marca/model: Aldovier, QKA01B. - 8ut. Kit d'unió. Marca/model: Aldovier, QKU10B. - 8ut. Soport antivibratori màquina. Marca/model: Aldovier, ALA-DIn-AZUL. Totalment instal·lat, muntat i regulat en alçada. (P - 444)	Uts.	Alçada	Parcial
			2	2,000	
				2,000	2,000
		Total u :	2,000	912,93 €	1.825,86 €
12.12.19	M2	Formació conducte rect.MW,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver NETO d'ISOVER , muntat en superfície. Inclou part proporcional amb suportació de varilles i pont de muntatge.			

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cafeteria	50				50,000	
		Oficines	55				55,000	
		Habitacions-menjador	10	50,000			500,000	
							605,000	605,000
		Total m2 :			605,000		35,26 €	21.332,30 €
12.12.20	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			352,5				352,500	
			338,4				338,400	
			198,1				198,100	
							889,000	889,000
		Total m :			889,000		5,46 €	4.853,94 €
12.12.21	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			296				296,000	
							296,000	296,000
		Total m :			296,000		5,48 €	1.622,08 €
12.12.22	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			18,8				18,800	
							18,800	18,800
		Total m :			18,800		5,51 €	103,59 €
12.12.23	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			70,5				70,500	
							70,500	70,500
		Total m :			70,500		6,44 €	454,02 €
12.12.24	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			220				220,000	
							220,000	220,000
		Total m :			220,000		7,23 €	1.590,60 €
12.12.25	U	Caixa inversora de cicle model BS4Q14AV1B per unitats VRV-IV Caixa inversora de cicle model BS4Q14AV1B per unitats VRV-IV	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
		Total u :			14,000		2.480,03 €	34.720,42 €
12.12.26	U	Caixa inversora de cicle model BS6Q14AV1B per unitats VRV-IV Caixa inversora de cicle model BS6Q14AV1B per unitats VRV-IV	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
Total u :			1,000	3.687,83 €	3.687,83 €	
12.12.27	U	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ20A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ20A de 2,5 kW de potència de calor i 2,2 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		35			35,000	
Extres		2			2,000	
					37,000	37,000
Total u :			37,000	1.048,23 €	38.784,51 €	
12.12.28	U	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ25A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ25A de 3,2 kW de potència de calor i 2,8 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		15			15,000	
					15,000	15,000
Total u :			15,000	1.064,93 €	15.973,95 €	
12.12.29	U	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ32A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ32A de 4,0 kW de potència de calor i 3,6 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2			2,000	
					2,000	2,000
Total u :			2,000	1.154,20 €	2.308,40 €	
12.12.30	U	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ63A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ63A de 8,0 kW de potència de calor i 7,1 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4			4,000	
					4,000	4,000
Total u :			4,000	1.262,73 €	5.050,92 €	
12.12.31	U	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ125A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ125A de 16,0 kW de potència de calor i 14,0 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2			2,000	
					2,000	2,000
Total u :			2,000	1.672,10 €	3.344,20 €	
12.12.32	U	Bomba partida mural marca Daikin model FTXM35R+RZAG35A Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire marca Daikin model FTXM35R+RZAG35A (sala rack), amb una unitat interior de tipus split, potència frigorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, potència calorífica nominal de 4,2 a 4,7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
Total u :			1,000	1.038,21 €	1.038,21 €	

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
12.12.33	M	Safata d'acer galvanitzat amb tapa, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm Safata d'acer galvanitzat amb tapa, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			86			86,000		
						86,000	86,000	
		Total m :		86,000	42,18 €		3.627,48 €	
12.12.34	M	Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada verticalment/horitzontalment amb elements de suport	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Vertical muntants			8	6,000		48,000		
						48,000	48,000	
		Total m :		48,000	27,11 €		1.301,28 €	
12.12.35	U	Reixeta MADEL model AMT-AN+SP 900X150 (RIR1) Reixeta MADEL model AMT-AN+SP 900X150 (RIR1), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u :		4,000		66,58 €		266,32 €
12.12.36	U	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1000X150 (RI1/RI3) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1000X150 (RI1/RI3), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			86				86,000	
							86,000	86,000
		Total u :		86,000		79,90 €		6.871,40 €
12.12.37	U	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
			12				12,000	
							24,000	24,000
		Total u :		24,000		31,87 €		764,88 €
12.12.38	U	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1250X150 (RR1/RI4) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1250X150 (RR1/RI4), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total u :		10,000		87,35 €		873,50 €
12.12.39	U	Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3) Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3), d'alumini lacat color a determinar per instal·lació en conducte circular, amb regulador de cabal per aletes. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
		Total u :		12,000		57,57 €		690,84 €
12.12.40	U	Reixeta MADEL model DMT(AR) +CM(O)-2000X300 (RER1) Reixeta MADEL model DMT(AR) +CM(O)-2000X300 (RER1), d'alumini lacat color a determinar, sense regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
			2	2,000			
				2,000	2,000		
		Total u :	2,000	105,51 €	211,02 €		
12.12.41	U	Reixeta MADEL model LMT- 1000X150 (RR3) Reixeta MADEL model LMT- 1000X150 (RR3), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclos el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		70				70,000	
						70,000	70,000
		Total u :	70,000	74,79 €			5.235,30 €
12.12.42	U	Reixeta MADEL model LMT- 600X150 (RR4) Reixeta MADEL model LMT- 600X150 (RR4), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclos el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	4,000
		Total u :	4,000	54,29 €			217,16 €
12.12.43	U	Reixeta MADEL model LMT- 600X150 (RER5/RR5) Reixeta MADEL model LMT- 500X150 (RER5/RR5), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclos el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		30				30,000	
						30,000	30,000
		Total u :	30,000	49,25 €			1.477,50 €
12.12.44	M	Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre, muntada superficialment (P - 165), autoconnectable. Inclou tots els accessoris necessaris del mateix material que el conducte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
		8				8,000	
						16,000	16,000
		Total m :	16,000	93,20 €			1.491,20 €
12.12.45	M	Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 300 mm Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre, muntada superficialment (P - 165), autoconnectable. Inclou tots els accessoris necessaris del mateix material que el conducte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
		8				8,000	
						16,000	16,000
		Total m :	16,000	78,02 €			1.248,32 €
12.13.- Ventilació							
12.13.1	M	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		350				350,000	
						350,000	350,000
		Total m :	350,000	1,25 €			437,50 €
12.13.2	U	Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 45 m3/h (CR1) Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 45 m3/h (CR1), autoreguleable mecànicament, amb indicador de cabal en la comporta. Completament col·locada i regulada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total u :	2,000	26,68 €	53,36 €		
12.13.3	U	Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 180-230 m3/h (CR2) Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 180-230 m3/h (CR2), autoreguleable mecànicament, amb indicador de cabal en la comporta. Completament col·locada i regulada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			100				100,000	
							100,000	100,000
			Total u :	100,000	52,24 €			5.224,00 €
12.13.4	U	Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 630 m3/h (CR3) Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 630 m3/h (CR3), autoreguleable mecànicament, amb indicador de cabal en la comporta. Completament col·locada i regulada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			16				16,000	
							16,000	16,000
			Total u :	16,000	93,43 €			1.494,88 €
12.13.5	U	Ventilador en línia fins a 600 m3/h i AP=150Pa, marca Soler Palau per extracció de banys Ventilador en línia fins a 600 m3/h i AP=150Pa, marca Soler Palau per extracció de banys. Col·locat i probat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
			1				1,000	
							4,000	4,000
			Total u :	4,000	347,44 €			1.389,76 €
12.13.6	M2	Formació conducte rect.MW,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la sèrie Conductes Climaver NETO d'ISOVER , muntat en superfície. Inclou part proporcional amb suportació de varilles i pont de muntatge.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			130	2,000			260,000	
			8	50,000			400,000	
							660,000	660,000
			Total m2 :	660,000		35,26 €		23.271,60 €
12.13.7	M	Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+LV,D=125mm,col. Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			86				86,000	
							86,000	86,000
			Total m :	86,000		6,61 €		568,46 €
12.13.8	U	Recuperador de Plaques TECNA model RCE-2300Q-SW-EC+F7+F9 (RC1) Recuperador de Plaques horitzontal marca TECNA model RCE-2300Q-SW-EC+F7+F9 (RC1) Motor EC, F7+F8/ d'Alt Rendiment Certificat EUROVENT - Motors Electrònics EC amb Regulació Continua. By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonda de Temperatura - Control Presostàtic de Filtre Bruts i Senyal Llumina a Comandament. Comunicació MODBUS mitjançant Port RS 485 - Control CO2 de Sèrie (No Inclou Sonda) - Filtres F7 + F8 en Impulsió i F7 en Aspiració. Comandament Electrònic Pantalla Display LCD Retro-Il·luminada. Inclou control remot per poder gestionar el recuperador a màxim 50 metres. Estructura Panell Sandwich- Aïllat Tèrmica i Acústicament - Certificat EUROVENT Alt Rendiment : 73% en Sec i 80% en Humit - Motors Electrònics EC de Regulació Continua. Cabal=1.300 m3/h, Pressió disponible mínima =220Pa S'inclou la sonda de CO2 i el seu muntatge i cablejat. S'inclou sonda d'humitat en conducte Completament muntat, probat i regulat segons paràmetres de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total u :	4,000	5.529,54 €			22.118,16 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.13.9	U	Recuperador de Plaques TECNA model RCE-1200Q-SW-EC+F7+F9 (RC2) Recuperador de Plaques horitzontal marca TECNA model RCE-1200Q-SW-EC+F7+F9 (RC2) Motor EC, F7+F8/ d'Alt Rendiment Certificat EUROVENT - Motors Electrònics EC amb Regulació Continua. By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonda de Temperatura - Control Presostàtic de Filtre Bruts i Senyal Luminosa a Comandament. Comunicació MODBUS mitjançant Port RS 485 - Control CO2 de Sèrie (No Inclou Sonda) - Filtres F7 + F8 en Impulsió i F7 en Aspiració. Comandament Electrònic Pantalla Display LCD Retro-Il·luminada. Inclou control remot per poder gestionar el recuperador a màxim 50 metres. Estructura Panell Sandwich- Aïllat Tèrmica i Acústicament - Certificat EUROVENT Alt Rendiment : 73% en Sec i 80% en Humit - Motors Electrònics EC de Regulació Continua. Cabal=720 m3/h, Pressió disponible mínima =220Pa S'incloula sonda de CO2 i el seu muntatge i cablejat. Sinclou sonda d'humitat en conducte Completament muntat, probat i regulat segons paràmetres de projecte.	Uts. 2	Alçada 2,000 2,000	Subtotal 2,000
Total u :			2,000	4.424,67 €	8.849,34 €
12.13.10	U	Recuperador de Plaques TECNA model RCE-1600Q-SW-EC+F7+F9 (RC3) Recuperador de Plaques horitzontal marca TECNA model RCE-1600Q-SW-EC+F7+F9 (RC3) Motor EC, F7+F9/ d'Alt Rendiment Certificat EUROVENT - Motors Electrònics EC amb Regulació Continua. By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonda de Temperatura - Control Presostàtic de Filtre Bruts i Senyal Luminosa a Comandament. Comunicació MODBUS mitjançant Port RS 485 - Control CO2 de Sèrie (No Inclou Sonda) - Filtres F7 + F8 en Impulsió i F7 en Aspiració. Comandament Electrònic Pantalla Display LCD Retro-Il·luminada. Inclou control remot per poder gestionar el recuperador a màxim 50 metres. Estructura Panell Sandwich- Aïllat Tèrmica i Acústicament - Certificat EUROVENT Alt Rendiment : 73% en Sec i 80% en Humit - Motors Electrònics EC de Regulació Continua. Cabal=1.180 m3/h, Pressió disponible mínima =200Pa S'incloula sonda de CO2 i el seu muntatge i cablejat. Sinclou sonda d'humitat en conducte Completament muntat, probat i regulat segons paràmetres de projecte.	Uts. 7	Alçada 7,000 7,000	Subtotal 7,000
Total u :			7,000	4.853,45 €	33.974,15 €
12.13.11	M	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=125mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Uts. 41 10	Alçada 41,000 10,000 51,000	Subtotal 51,000
Total m :			51,000	15,19 €	774,69 €
12.13.12	M	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Uts. 15 9 12	Alçada 15,000 72,000 84,000 171,000	Subtotal 171,000
Total m :			171,000	17,19 €	2.939,49 €
12.13.13	M	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=175mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Uts. 3	Alçada 3,000 3,000	Subtotal 3,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m :	3,000	18,47 €	55,41 €		
12.13.14	M	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=225mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
			8				8,000	
							15,000	15,000
			Total m :	15,000	20,57 €			308,55 €
12.13.15	M	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			33				33,000	
			33				33,000	
							66,000	66,000
			Total m :	66,000	32,94 €			2.174,04 €
12.13.16	M	Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre, muntada superficialment (P - 165), autoconnectable. Inclou tots els accessoris necessaris del mateix material que el conducte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			66				66,000	
							66,000	66,000
			Total m :	66,000	93,20 €			6.151,20 €
12.13.17	M2	Conducte ac.galv.,g=0,6mm,+unió baioneta,munt./suports Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			60				60,000	
							60,000	60,000
			Total m2 :	60,000	66,60 €			3.996,00 €
12.13.18	U	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :	1,000	31,87 €			31,87 €
12.13.19	U	Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3) Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3), d'alumini lacat color a determinar per instal·lació en conducte circular, amb regulador de cabal per aletes. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u :	2,000	57,57 €			115,14 €
12.13.20	U	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,600x500mm,aletes Z,fix.bast. Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :	1,000	201,08 €			201,08 €
12.13.21	U	Boca d'extracció de la marca Madel model BWC 54 m3/h Boca d'extracció de la marca Madel model BWC 54 m3/h, t, connectada a flexible i ajustada pels cabals de projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			86				86,000	
							86,000	86,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total u :	86,000	24,62 €	2.117,32 €		
12.13.22	U	Reixeta MADEL model DMT-X+MLL(P) 1000X300 (RA1) Reixeta MADEL model DMT-X+MLL(P) 1000X300 (RA1), d'alumini lacat color a determinar per instal·lació a façana, completament retacat amb la façana. Inclou muntatge de la reixeta i de la malla interior.	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			10			10,000		
						10,000	10,000	
			Total u :	10,000	146,73 €		1.467,30 €	
12.13.23	M2	Formació conducte rect.MW,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW) amb revestiment per anar per l'exterior, segons UNE-EN 14303, de gruix 40mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, de la serie Conductes Climaver STAR d'ISOVER , muntat en superfície. Inclou part propocional amb suportació de varilles i pont de muntatge.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6	8,000	3,000		144,000	
							144,000	144,000
			Total m2 :	144,000	46,07 €		6.634,08 €	
12.13.24	M	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=280mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total m :	15,000	34,65 €		519,75 €	
12.14.- Electricitat								
12.14.1.- QUADRES ELÈCTRICS								
12.14.1.1	U	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
			3				3,000	
							12,000	12,000
			Total u :	12,000	150,61 €		1.807,32 €	
12.14.1.2	U	Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.select.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, 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	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total u :	15,000	160,57 €		2.408,55 €	
12.14.1.3	U	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0.03A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
extres			2				2,000	
							11,000	11,000
			Total u :	11,000	173,74 €		1.911,14 €	
12.14.1.4	U	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors difer Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 78240-60 de la serie Interruptors diferencials de SIMON	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			109				109,000	
							(Continua...)	

(Continua...)

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
12.14.1.4	U	Interrupitor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interrupctors difer extres		(Continuació...)			
			8	8,000			
			15	15,000			
				132,000	132,000		
		Total u :	132,000	75,99 €	10.030,68 €		
12.14.1.5	U	Interrupitor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=63A,(4P),0,03A,fix.select.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interrupitor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, 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					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total u :	2,000	327,84 €			655,68 €
12.14.1.6	U	Interrupitor horari,24h i 7dies,p/obrir i tancar 2circuit, reserva 150h,instal-lat Interrupitor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal-lat					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total u :	1,000	84,69 €			84,69 €
12.14.1.7	U	Analitzador de xarxa per carril DIN N43 Subministrament i instal·lació d'analitzador de xarxa per carril DIN N43 Per mesurament directe (fins a 63 A) i indirecta de sistemes trifàsics asimètrics i asimètrics de 4 fils. Paràmetres mesurats: valors rms de tensió i corrent, potència activa, reactiva i aparent, energia activa i reactiva, factors de potència, freqüència, THD. Indicacions que tinguin en compte els valors dels informes programats. Visualització programable de pàgines. 3 sortides d'alarma programables i 1 sortida de pols en versió estàndard. Sortida de pols per controlar l'energia activa trifàsica. Sortides analògiques després d'afegir el mòdul S4AO. Transmissió digital a un sistema mestre a través de la interfície RS-485 (MODBUS). USB per configurar amb el programari gratuït Econ. El disseny modern de el dispositiu permet la seva instal·lació en equips modulars d'acord amb EN 62208 Transformador inclòs (El dispositiu té un ample de 6 mòduls) en un carril de 35 mm.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
OE		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total u :	2,000	427,18 €			854,36 €
12.14.1.8	U	Relloatge programador carril DIN Programador horari setmanal 1 via 16A de Hager EGN103 o similar. Completament muntat i configurat Características: Tensión de alimentación 230V AC Frecuencia asignada: 50/60 Hz Corriente asignada de empleo: por canal 16 A Tipo de contacto: 1 contacto conmutado NA (abierto) Montaje: carril DIN.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
						8,000	8,000
		Total u :	8,000	57,71 €			461,68 €
12.14.1.9	U	Interrupitor auto.magnet + guardamotor.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interrupitor automàtic magnetotèrmic + guardamotor de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	4,000
		Total u :	4,000	65,02 €			260,08 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
12.14.1.10	U	Inter.càrreg.modular,160A,400V,(4P),sense indic.llum.fix.pres. Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			1		1,000	
					1,000	1,000
		Total u :	1,000	113,36 €		113,36 €
12.14.1.11	U	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68210-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			9		9,000	
			113		113,000	
extres			15		15,000	
					137,000	137,000
		Total u :	137,000	32,36 €		4.433,32 €
12.14.1.12	U	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68216-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			164		164,000	
extres			14		14,000	
			29		29,000	
extres			5		5,000	
					212,000	212,000
		Total u :	212,000	32,77 €		6.947,24 €
12.14.1.13	U	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68220-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			47		47,000	
					47,000	47,000
		Total u :	47,000	33,67 €		1.582,49 €
12.14.1.14	U	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68225-36 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA Corba C de SIMON	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			17		17,000	
					17,000	17,000
		Total u :	17,000	34,64 €		588,88 €
12.14.1.15	U	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			4		4,000	
			5		5,000	
			7		7,000	
					16,000	16,000
		Total u :	16,000	64,16 €		1.026,56 €
12.14.1.16	U	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts.	Alçada	Parcial	Subtotal
			5		5,000	
			4		4,000	
extres			2		2,000	
					11,000	11,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u :			11,000	68,77 €	756,47 €
12.14.1.17	U	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		5		5,000	
				5,000	5,000
Total u :			5,000	70,17 €	350,85 €
12.14.1.18	U	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		3		3,000	
		2		2,000	
		1		1,000	
				6,000	6,000
Total u :			6,000	81,64 €	489,84 €
12.14.1.19	U	Interruptor auto.magnet.,I=50A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		3		3,000	
				3,000	3,000
Total u :			3,000	165,28 €	495,84 €
12.14.1.20	U	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
Total u :			1,000	66,91 €	66,91 €
12.14.1.21	U	Contactador, 230V,25A,1NA+1NC,circuit potència 230V,fix.pres. Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, 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	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		8		8,000	
		22		22,000	
extres		5		5,000	
				35,000	35,000
Total u :			35,000	41,85 €	1.464,75 €
12.14.1.22	U	Protectorp/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),20kA,4 mòd.DIN,col.,Protecció Sobretensions Transitòries 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. Article: ref. 68841-31 de la serie Protecció Sobretensions Transitòries de SIMON	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
General		21		21,000	
				21,000	21,000
Total u :			21,000	190,71 €	4.004,91 €
12.14.1.23	U	Caixa p/quadre distrib.,metàl.,3x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució d'aigua refrigerada, metàl·lica, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		19		19,000	
				19,000	19,000
Total u :			19,000	168,25 €	3.196,75 €
12.14.1.24	U	Caixa p/quadre distrib.,metàl.,2x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució per aigua pura/fotovoltaica, metàl·lica, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Total u :	1,000		127,65 €	127,65 €	
12.14.1.25	U	Caixa p/quadre distrib.,metàl.+porta,9x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a nou fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
extra			1				1,000	
							7,000	7,000
			Total u :	7,000		500,57 €		3.503,99 €
12.14.1.26	U	Caixa p/quadre distrib.,metàl.,5x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució d'aigua refrigerada, metàl·lica, per a cinc fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :	1,000		267,86 €		267,86 €
12.14.2.- CONDUCTORS, TUBS I CANALS								
12.14.2.1	M	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=16mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1.200				1.200,000	
							1.200,000	1.200,000
			Total m :	1.200,000		1,28 €		1.536,00 €
12.14.2.2	M	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mmbaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			500				500,000	
							500,000	500,000
			Total m :	500,000		1,46 €		730,00 €
12.14.2.3	M	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total m :	15,000		4,80 €		72,00 €
12.14.2.4	M	Tub rigid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf. Tub rigid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			Total m :	90,000		2,20 €		198,00 €
12.14.2.5	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x70mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total m :	20,000		44,69 €		893,80 €
12.14.2.6	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			96				96,000	
			388				388,000	
							484,000	484,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m :	484,000	6,84 €	3.310,56 €		
12.14.2.7	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6.780				6.780,000	
			1.257				1.257,000	
							8.037,000	8.037,000
			Total m :	8.037,000	1,61 €	12.939,57 €		
12.14.2.8	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			480				480,000	
			66				66,000	
							546,000	546,000
			Total m :	546,000	2,11 €	1.152,06 €		
12.14.2.9	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			996				996,000	
							996,000	996,000
			Total m :	996,000	3,54 €	3.525,84 €		
12.14.2.10	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			35				35,000	
							35,000	35,000
			Total m :	35,000	10,10 €	353,50 €		
12.14.2.11	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			658				658,000	
							658,000	658,000
			Total m :	658,000	2,27 €	1.493,66 €		
12.14.2.12	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			63				63,000	
			75				75,000	
							138,000	138,000
			Total m :	138,000	4,95 €	683,10 €		
12.14.2.13	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada contra foc, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total m :	20,000	9,53 €	190,60 €		
12.14.2.14	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			310				310,000	
							310,000	310,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m :	310,000	2,38 €	737,80 €		
12.14.2.15	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8.451				8.451,000	
							8.451,000	8.451,000
			Total m :	8.451,000	1,28 €			10.817,28 €
12.14.2.16	M	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx150mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			12	8,000	2,000	1,100	211,200	
			3	8,000		1,100	26,400	
			6	8,000		1,100	52,800	
			30				30,000	
			5				5,000	
							325,400	325,400
			Total m :	325,400	39,63 €			12.895,60 €
12.14.2.17	M	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx200mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport inclòs (varilles, perfils metàl·lics i tot el petit material).	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
			Total m :	30,000	51,88 €			1.556,40 €
12.14.2.18	M	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx300mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport inclòs (varilles, perfils metàl·lics i tot el petit material).	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
			Total m :	30,000	62,04 €			1.861,20 €
12.14.2.19	M	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx400mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport inclòs (varilles, perfils metàl·lics i tot el petit material).	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total m :	20,000	73,25 €			1.465,00 €
12.14.2.20	M	Safata reixa+coberta acer electrozincat,50mmx150mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			30				30,000	
							30,000	30,000
			Total m :	30,000	24,90 €			747,00 €

12.14.3.- MECANISMES I ACCESSORIS

12.14.3.1	U	Caja deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Módulo			3	25,000	4,000		300,000	
							300,000	300,000
				Total u :	300,000		9,98 €	2.994,00 €
12.14.3.2	U	Caja deriv.plàstic,160x160mm,prot.IP-40,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 160x160 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
Módulo	3		25,000	2,000	150,000		
					150,000	150,000	
Total u :			150,000		18,60 €	2.790,00 €	
12.14.3.3	U	Toma corriente(2P+T),16A/250V,c/tapa,precio medio,mont.superf. Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio medio, montada superficialmente o empotrada. Totalmente instalada y funcionando.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB		38				38,000	
Aseos		31				31,000	
PT		2	132,000			264,000	
Aseos		2	61,000			122,000	
Otros		20				20,000	
						475,000	475,000
Total u :			475,000		8,36 €		3.971,00 €
12.14.3.4	U	Interruptor,(2P),16AX/250V,c/tecla,precio alto,mont.superf. Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, con tecla, precio alto, montado superficialmente					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PlantaBaixa		1	25,000			25,000	
PlantaTipus		2	87,000			174,000	
						199,000	199,000
Total u :			199,000		13,53 €		2.692,47 €
12.14.3.5	U	bloque de llamada con tirador en WC Suministro e instalación de bloque de llamada con tirador en WC, con indicador led de color rojo, bus para datos de control, cordó de 2 m de longitud con empuñadura, con placa frontal de color blanco y marco con tecla de anulación. Montado y empotrado en caja de mecanismo universal.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB		6				6,000	
						6,000	6,000
Total u :			6,000		233,37 €		1.400,22 €
12.14.3.6	U	Int.detect.mov.,tipo mod.2mód.estrechos,resistivas,1000W,230V,10-300s,5-120lux,c/tapa,precio medio,m Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de potencia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, con tapa, precio medio, montado sobre bastidor o caja					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB		47				47,000	
Ptipo		2	42,000			84,000	
						131,000	131,000
Total u :			131,000		43,45 €		5.691,95 €
12.14.3.7	U	Multisensor autonomo para control de iluminación Dali Multisensor autonomo para control de iluminación Dali marca E-controls o similar.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB		6				6,000	
PTipo		2	4,000			8,000	
sup		1				1,000	
						15,000	15,000
Total u :			15,000		129,84 €		1.947,60 €
12.14.3.8	U	Caja mec.central.,metálico,2 columnas,p/4mecanismos modulares,montado superf.,Envolventes metálicos Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material metálico, de 2 columnas, con capacidad para 4 mecanismos modulares ref. 51000014-036 de la serie Envolventes metálicos Simon 500 CIMA de SIMON , montado superficialmente					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PlantaTipo		2	32,000			64,000	
						64,000	64,000
Total u :			64,000		49,82 €		3.188,48 €
12.14.3.9	U	Caja mec.central.,metálico,4 columnas,p/8mecanismos modulares,montado superf.,Envolventes metálicos Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material metálico, de 4 columnas, con capacidad para 8 mecanismos modulares ref. 51000014-036 de la serie Envolventes metálicos Simon 500 CIMA de SIMON , montado superficialmente					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB		18				18,000	
						18,000	18,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

Total u : **18,000** **89,65 €** **1.613,70 €**

12.14.3.10	U	Caja registro acero galv.,rect.,p/6mec.tipo modular,mód.ancho doble,embebida horm. Caja de registro de acero galvanizado, rectangular, con capacidad para 6 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, colocada embebida en el hormigón, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje	Total u :	2,000	72,35 €	144,70 €
------------	---	--	------------------	--------------	----------------	-----------------

12.14.4.- XARXA DE TERRES

12.14.4.1	U	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i subjecte amb grapes/"perrillos" per a la seva correcta unió amb el cablejat de terra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			45				45,000	
							45,000	45,000
			Total u :	45,000		29,23 €		1.315,35 €

12.14.4.2	U	Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf. Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u :	2,000		36,43 €		72,86 €

12.14.4.3	M	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra, inclou element de subjecció mecànic amb les piquetes	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			320				320,000	
							320,000	320,000
			Total m :	320,000		9,05 €		2.896,00 €

12.14.5.- ESCOMESES

12.14.5.1	U	CPM TMF1, 63 A (43,64 kW),400V,s/compt.,+ICP-M 63A,c/ID,col.superf. Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i amb interruptor diferencial, col·locat superficialment	Total u :	1,000	774,22 €	774,22 €
-----------	---	---	------------------	--------------	-----------------	-----------------

12.14.5.2	U	C.G.P.polièst.+fibra,25A,UNESA 9,BUC, IP-43, IK09,munt.superf. Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (amb fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Total u :	1,000	340,45 €	340,45 €
-----------	---	--	------------------	--------------	-----------------	-----------------

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
12.14.5.3	U	<p>Grupo electrógeno,insonorizado automático,20kVA,trifásico,400V,diésel+cuadro control+cuadre conmut.a</p> <p>Grupo electrógeno de construcción insonorizado automático, de 21 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control y cuadro de conmutación automática con enclavamiento eléctrico i mecánico. instalado completamente.</p> <p>Incluye 40 m tubo de escape DN 80 formada por tubería aisladas de doble pared construidas en acero inoxidable AISI-316L de Bofill, la cual permite la evacuación de los productos de la combustión generados por el grupo electrógeno.</p> <p>Constitución:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estructura de chapa de acero plegada, compuesta por paneles unidos mediante tornillos de acero inoxidable permitiendo un desmontaje rápido en caso de necesidad.- Puertas, fundas y techo en chapa de acero electrocincado.- Pasos en zigzag en las entradas y salidas de aire.- Revestimiento interior de las paredes mediante materiales absorbentes.- Puertas de acceso lateral con cerraduras de llave única y de amplia dimensiones para un cómodo acceso.- Puntos de izado.- Tornillería exterior de acero inoxidable.- Acceso exterior para cables de potencia.- Ventana transparente para visualización del frontal del cuadro de control.- Pintura:<ul style="list-style-type: none">. Primera capa EPOXY: de 20 a 40 micras. Capa final POLIURETANO: de 40 a 70 micras. Acabado de capotaje en color azul RAL 5007. Acabado de bancada en color negro RAL 9005- Colector de salida de escape.- Nivel de presión acústica medio 74 dBA a 1m a 3/4 de carga medidos según ISO8528-10.- Pack reportes de señales a distancia.- Cuadro de conmutación 63A 4P mediante interruptor motorizado rotativo. <p>Incluyendo puesta en marcha y en general todo lo necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Marca/Modelo AGRESA MODELO AGB21 insonorizado o equivalente.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :		1,000	8.405,23 €		8.405,23 €
12.14.5.4	M	<p>Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.enterr.</p> <p>Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			60				60,000	
							60,000	60,000
			Total m :		60,000	5,24 €		314,40 €
12.14.5.5	U	<p>Sistema d'alimentació ininterrompuda marca SALICRU SLC-5000 de 5000W.</p> <p>Sistema d'alimentació ininterrompuda marca SALICRU SLC-5000 de 5000W.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta 3ª								
Planta coberta			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u :		1,000	2.818,21 €		2.818,21 €
12.14.5.6	U	<p>CPM TMF10, 160 A (111,0 kW),400V,s/compt.,+ICP-M 160A,c/ID,col.superf.</p> <p>Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura indirecte a través de transformadors d'instesitat, potència màxima de 111,0 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 160 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb base de fusibles (incloent els fusibles de 250A), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 160 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i incloent interruptor diferencial regulable, col·locat superficialment</p>						

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u :			1,000	1.249,70 €	1.249,70 €

12.15.- Producció ACS

12.15.1	U	Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1",connect.bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u :			1,000			84,64 €		84,64 €
12.15.2	U	Filtre colador,llautó,DN=2",PN=16bar,roscat,munt.superf. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u :			1,000			40,73 €		40,73 €
12.15.3	U	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2",PN=10bar,llautó/llautó,seient elàstic,pericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u :			1,000			49,26 €		49,26 €
12.15.4	U	Vàlv.reduct.rosca,DN=1",PN=25bar,difer.19-24bar,llautó,preu mitjà,superf. Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u :			2,000			46,94 €		93,88 €
12.15.5	U	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1",PN=16bar,llautó/llautó,seient elàstic,superf. Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bateria compt			2				2,000	
Sala màquines			3				3,000	
							5,000	5,000
Total u :			5,000			17,47 €		87,35 €
12.15.6	U	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2",PN=25bar,pericó canal.sot. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u :			2,000			47,96 €		95,92 €
12.15.7	M	Tub poliet.retic.D=32mm,g=2,9mm,sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2,connect.pressió,superf.,Tubs Multi Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2 ref. 114.32050 de la sèrie Tubs Multitubo de MULTITUBO , connectat a pressió i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
Total m :			10,000			7,80 €		78,00 €
12.15.8	M	Tub PE 100,DN=50mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,dific.mitjà,accessoris plàst Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic electrosoldat i col·locat al fons de la rasa	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
		Escoma AF	10			10,000		
						10,000	10,000	
		Total m :	10,000			12,35 €	123,50 €	
12.15.9	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=9mm,factor dif.vapor>=7000superf.alt Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total m :	10,000			7,32 €		73,20 €
12.15.10	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
		Total m :	20,000			11,46 €		229,20 €
12.15.11	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitj Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total m :	10,000			9,04 €		90,40 €
12.15.12	M	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total m :	10,000			7,27 €		72,70 €
12.15.13	M	Tub polipr..D=40mm,g=3,7mm,sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2,connect.pressió,superf. Tub de polipropilè SDR9, serie 4 de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total m :	10,000			9,16 €		91,60 €
12.15.14	M	Tub de polipropilè SDR9, serie 4 de 50 mm de diàmetre nominal exterior i 4,5 mm de gruix Tub de polipropilè SDR9, serie 4 de 50 mm de diàmetre nominal exterior i 4,5 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment Inclou suportació a través de abraçaderes isofòniques i varilles	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
		Total m :	20,000			11,73 €		234,60 €
12.15.15	U	Vàlvula rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1/2",PN=25bar,superf. Vàlvula d'aparell i sala màquines, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
		Total u :	8,000			9,66 €		77,28 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.15.16	U	Vàlvula bola manual rosca,pas tot.,llaütó,DN=3/4",PN=25bar,pericó canal.sot. Vàlvula de bola manual amb rosca per a cambra humida i sala de màquines, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Alçada	Subtotal
		Sala màquines	4	4,000	4,000
		Total u :	4,000	14,46 €	57,84 €
12.15.17	U	Vàlv.seg.ACS+rosca,llaütó,connex.H-H,D=3/4",P=6bar,temp=120°C,munt.superf. Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llaütó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4", tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment	Uts.	Alçada	Subtotal
			2	2,000	2,000
		Total u :	2,000	13,78 €	27,56 €
12.15.18	U	Vàlvula reguladora termostàtica,ametall,DN=20mm,muntada Vàlvula reguladora termostàtica TA Therm 20-CT per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 20 mm de diàmetre nominal, muntada	Uts.	Alçada	Subtotal
			6	6,000	6,000
		Total u :	6,000	145,52 €	873,12 €
12.15.19	U	Vàlv.ompl.aut.,llaütó,connex.M-H,D=1/2",munt.superf. Vàlvula d'ompliment automàtica de llaütó, amb connexió mascle-femella de diàmetre 1/2", muntada superficialment	Uts.	Alçada	Subtotal
			1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	28,45 €	28,45 €
12.15.20	U	Filtre colador,llaütó,DN=1/2",PN=16bar,roscat,munt.superf. Filtre colador de llaütó, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Uts.	Alçada	Subtotal
		Sala màquines	1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	10,25 €	10,25 €
12.15.21	U	Filtre colador,llaütó,DN=1",PN=16bar,roscat,munt.superf. Filtre colador de llaütó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Uts.	Alçada	Subtotal
		Sala Màquines	1	1,000	1,000
		Total u :	1,000	15,58 €	15,58 €
12.15.22	U	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1",PN=25bar,pericó canal.sot. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Alçada	Subtotal
		Sala màquines	19	19,000	19,000
		Total u :	19,000	19,58 €	372,02 €
12.15.23	U	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1/2",PN=16bar,llaütó/llaütó,seient elàstic,superf. Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llaütó, clapeta de llaütó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Uts.	Alçada	Subtotal
		Sala màquines	3	3,000	3,000
		Total u :	3,000	12,85 €	38,55 €
12.15.24	U	Vàlvula papallona 2 vies,DN 20 mm,PN10bar,fosa,servomotor 3 punts vàlvula de regulació de cabal de 2 vies, de diàmetre nominal 20 mm, de 10 bar de PN	Uts.	Alçada	Subtotal
		Sala màquines	2	2,000	2,000

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total u :			2,000	66,60 €	133,20 €
12.15.25	U	Purgador automàtic d'aire, llautó, vert.+vàlvula obt., D=3/8" Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obtenció incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		2			2,000
					2,000
Total u :			2,000	13,43 €	26,86 €
12.15.26	U	Termòmetre bimetal·lic, beina D=3/8", esfera 38mm, <=80°C, col. roscat Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		5			5,000
					5,000
Total u :			5,000	16,30 €	81,50 €
12.15.27	U	Manòmetre glicerina, 0-10 bar, esfera 63mm, rosca D=1/4", roscat Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		6			6,000
					6,000
Total u :			6,000	18,00 €	108,00 €
12.15.28	U	Vàlvula de buidat, DN=1/2", 16 bar, preu alt, roscada Vàlvula de buidat de 1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		2			2,000
					2,000
Total u :			2,000	24,83 €	49,66 €
12.15.29	U	Dipòsit exp. 8l, planxa acer, membrana elàstica, connexió D=3/4", roscat dipòsit d'expansió tancat de 8 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4" de D, col·locat roscat			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		1			1,000
					1,000
Total u :			1,000	44,23 €	44,23 €
12.15.30	U	Dipòsit exp. 35l, planxa acer, membrana elàstica, connexió D=3/4", roscat dipòsit d'expansió tancat de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4" de D, col·locat roscat			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		1			1,000
					1,000
Total u :			1,000	84,86 €	84,86 €
12.15.31	U	Unitat interior HIDROBOX Unitat interior HIDROBOX mod. HXHD200A8 de 22,4 kW de potència Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 695 x 705 x 600 mm Nivel de presión sonora - Nom. 42.0 / 43.0 dBA			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		3			3,000
					3,000
Total u :			3,000	4.034,73 €	12.104,19 €
12.15.32	U	Ànode magnesi p/DN=1 1/4" 22x820/E, munt. Ànode de magnesi per a tubs d'1 1/4" de diàmetre nominal, 22x820 mm, muntat i amb totes les connexions fetes			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		1			1,000
					1,000
Total u :			1,000	57,76 €	57,76 €
12.15.33	U	Hub energètic de la marca Entropy Hub energètic de la marca Entropy o similar, de 1.500 litres de capacitat, aïllament inclòs. Capacitat d'estratificació en instal·lacions centralitzades de producció d'ACS Transport a obra inclòs i completament instal·lat.			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
			1	1,000	1,000		
			Total u :	1,000	6.013,19 €		
12.15.34	U	Joc de Vas d'expansió de 35 litres i vàlvula de seguretat amb sensor de pressió Joc de Vas d'expansió de 35 litres i vàlvula de seguretat amb sensor de pressió tarat a la pressió màxima del sistema de la marca Entropy o similar. Transport a obra inclos i completament instal·lat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	286,78 €		286,78 €
12.15.35	U	Control Entropy- Datalogger/Webserver Control Entropy- Datalogger/Webserver per comandament de totes les senyals d'entrada i sortida descrites en l'esquema de funcionament de producció d'ACS. Inclou tota la programació i integració dels mòduls de control. completament instal·lat i probat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	3.627,68 €		3.627,68 €
12.15.36	U	Estació de producció d'ACS de la marca Entropy model HWaterS99 Estació de producció d'ACS de la marca Entropy model HWaterS99 per a producció d'ACS instantanea i amb recirculació doble inclosa. Inclou tots els elements definits en l'esquema de producció Transport a obra inclos i completament instal·lat i probat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	8.374,15 €		8.374,15 €
12.15.37	U	Joc de vàlvules de 3 vies Joc de vàlvules de 3 vies- pel control de temperatura dels Hidrokit de alta temperatura. Completament instal·lat i probat.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	811,10 €		811,10 €
12.15.38	U	2 resistències elèctriques de 3 kW situades per la part superior del HUB Entropy 2 resistències elèctriques de 3 kW situades per la part superior del HUB Entropy Completament instal·lades i cablejades.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	1.006,66 €		1.006,66 €
12.15.39	U	Seguiment d'obra i posada en funcionament del sistema per part dels tècnics d'entropy Seguiment d'obra i posada en funcionament del sistema per part dels tècnics d'entropy. Inclou totes les proves necessàries per tal que la instal·lació quedi a ple funcionament amb les regulacions necessàries.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	1.272,85 €		1.272,85 €
12.15.40	U	Bomba circuladora GRUNDFOS ALPHA2 25-80 Bomba circuladora GRUNDFOS ALPHA2 25-80 180 d'alta eficiència amb rotor encapsulat, dissenyada per la circulació de líquids en sistemes de calefacció. completament connectada i realitzada la posada en marxa					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	1,000
			Total u :	1,000	371,72 €		371,72 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
12.15.41	U	Estació Easy Built de la marca Entropy Estació Easy Built de la marca Entropy - Grup de bombeig dels hidrokits ed alta tempratura. Inclou: - Col·lector hidràulic DN50 completament aïllat. - Vàlvula de tres vies - 3 Grups de bombeig amb bomba Grundfos PML 32-145 de cabal variable. Inclou tots els elements definits en l'esquema de producció Transport a obra inclos i completament instal·lat i probat.				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
		Total u :	1,000	7.716,84 €		7.716,84 €
12.16.- Fotovoltaica						
12.16.1	U	Subquadre de baixa tensió de fotovoltaica Subquadre de baixa tensió de CC i CA de fotovoltaica, incloent, fusibles, prtecció sobretensions, interruptor automàtic de protecció, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, tot segons esquema unifilar de fotovoltaica, amb cablejat interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i rotulat. Marca/Model: SCHNEIDER ELECTRIC/SISTEMA G o equivalent.				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1			1,000	
					1,000	1,000
		Total u :	1,000	1.576,71 €		1.576,71 €
12.16.2	U	Mòdul fotovoltaic. Marca/Model: SUNPOWER/SPR-X21-470 Mòdul fotovoltaic policristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 470 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 14.1%, col·locat en suport estructura metàl·lica Marca/Model: SUNPOWER/SPR-X21-470 o equivalent.				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		80			80,000	
					80,000	80,000
		Total u :	80,000	387,74 €		31.019,20 €
12.16.3	U	Invers.p/inst.fotov. Marca/Model: FRONIUS/SYMO 17.5-3-M Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, monofàsic, de potència nominal de sortida 17,5 kW, tensió nominal d'entrada 230 V, rendiment màxim de 97,8%, grau de protecció IP-66, col·locat. Marca/Model: FRONIUS/SYMO 17.5-3-M o equivalent. Completament connectat i probat				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		2			2,000	
					2,000	2,000
		Total u :	2,000	3.420,91 €		6.841,82 €
12.16.4	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS)(Cca-s1b), 3x1,5mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
		Total m :	10,000	1,50 €		15,00 €
12.16.5	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS)(Cca-s1b), 3x2,5mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
		Total m :	5,000	1,86 €		9,30 €
12.16.6	M	Cable 0,6/1 kV ZZ-F (AS), 1x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		250			250,000	
					250,000	250,000
		Total m :	250,000	0,70 €		175,00 €
12.16.7	M	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS)(Cca-s1b), 5x6mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		10			10,000	
					10,000	
		Total m :	10,000	0,70 €		7,00 €

Capítol nº 12 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				10,000	10,000
		Total m :	10,000	5,30 €	53,00 €
12.16.8	M	Tub flexible corrugat PVC, DN=20mm, 1J, 320N, 2000V, empotrat Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		45			45,000
					45,000
		Total m :	45,000	0,91 €	40,95 €
12.16.9	M	Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 60x100 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 60x100 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb separadors. Col·locada sobre suportació de plaques i/o estructura metàl·lica. Incloent p.p. d'accessoris i d'elements d'acabat. Marca/Model: UNEX/BANDEJA AISLANTE 66 o equivalent.			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		5			5,000
					5,000
		Total m :	5,000	18,14 €	90,70 €
12.16.10	M	Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 40x40 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 40x40 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb separadors. Col·locada sobre suportació de plaques i/o estructura metàl·lica. Incloent p.p. d'accessoris i d'elements d'acabat. Marca/Model: UNEX/BANDEJA AISLANTE 77 o equivalent.			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		5			5,000
					5,000
		Total m :	5,000	14,10 €	70,50 €
12.16.11	U	Comptador d'energia trifàsic de mesura indirecte multifunció i mòdul de comunicació modbus per a CEM Comptador d'energia trifàsic de mesura indirecte multifunció i mòdul de comunicació modbus per a CEM i transformadors de triple escala. Incloent cablejat fins a mòdul de control central i tot el petit material i necessari per deixar la partida totalment connectada i funcionant, i posada en marxa. Marca/model: WIT/CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2+MC1-20-50/100/150A o equivalent.			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
		1			1,000
					1,000
		Total u :	1,000	564,52 €	564,52 €
12.16.12	U	Central de control per a la gestió d'energia, permet controlar els equips consumidors de forma autom Central de control per a la gestió d'energia, permet controlar els equips consumidors de forma automàtica. Incloent cablejat i tot el petit material i necessari per deixar la partida totalment connectada i funcionant, i posada en marxa.			
		Total u :	1,000	504,49 €	504,49 €
12.16.13	U	Suport per BAEVOLT B20 / B10 Conjunt suport per BAEVOLT B20 / B10 coberta plana. Format per: Suports base d'alumini d'alta resistència o alumini anoditzat, carrils, cargols, ancoratges i instrucció de muntatge,. Per 8 mòduls fotovoltaics. Marca BAETULENN o equivalent. Tota l'estructura metàl·lica anirà connectada a terra			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
SUPORT		10			10,000
					10,000
		Total u :	10,000	791,64 €	7.916,40 €
12.16.14	M	Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada verticalment/horizontalment amb elements de suport			
		Uts.	Llargada	Alçada	Parcial
SAFATA		120			120,000
					120,000
		Total m :	120,000	27,11 €	3.253,20 €

Parcial nº 12 Instal·lacions : **839.110,83 €**

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 13 Control de qualitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normati... Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.			
Total U :			4,000	2.048,25 €	8.193,00 €
Parcial nº 13 Control de qualitat :					8.193,00 €

Capítol nº 14 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U :	1,000	1.026,14 €	1.026,14 €
14.2	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U :	1,000	1.026,14 €	1.026,14 €
14.3	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U :	1,000	102,45 €	102,45 €
14.4	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U :	1,000	1.026,12 €	1.026,12 €
14.5	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U :	1,000	102,45 €	102,45 €
14.6	U	Lloguer mensual de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions. Lloguer mensual de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions.			
		Total U :	12,000	137,35 €	1.648,20 €
14.7	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Lloguer mensual de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).			
		Total U :	12,000	107,89 €	1.294,68 €
14.8	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²). Lloguer mensual de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).			
		Total U :	12,000	132,24 €	1.586,88 €
14.9	U	Taquilla individual, perxa, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos. Taquilla individual, perxa, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.			
		Total U :	1,000	121,18 €	121,18 €
14.10	U	Taula per 10 persones, 2 bancs per 5 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador. Taula per 10 persones, 2 bancs per 5 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.			
		Total U :	1,000	285,56 €	285,56 €
14.11	U	Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra. Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.			
		Total U :	12,000	12,29 €	147,48 €
14.12	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.			
		Total U :	1,000	102,45 €	102,45 €
14.13	M	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm d... Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment, amb malla d'ocultació col·locada sobre les tanques. Amortitzables les tanques en 5 usos i les bases en 5 usos.			
		Total m :	210,000	10,60 €	2.226,00 €
14.14	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, col·locada en clos provisional de solar, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de p... Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, col·locada en clos provisional de solar, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb porta incorporada per a accés de vianants, d'una fulla, de 0,90x2,00 m, col·locats els pals sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment. Amortitzable la tanca amb porta incorporada en 5 usos i les bases en 5 usos.			
		Total U :	1,000	50,82 €	50,82 €
14.15	U	Barana de seguretat per a protecció de buit obert de pou de registre, durant el seu procés de construcció, d'1 m d'altura i formant un quadr... Barana de seguretat per a protecció de buit obert de pou de registre, durant el seu procés de construcció, d'1 m d'altura i formant un quadrat de 1,20x1,20 m, composta per passamans i travesser intermedi de tauló petit de fusta de 15x5,2 cm i entornpeu de tauló de fusta de 20x7,2 cm, tot això subjecte mitjançant claus a quatre muntants de fusta de 7x7 cm col·locats en les seves cantonades i clavats en el terreny. Amortitzable en 4 usos.			

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 14 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total U :			1.000,000	17,44 €	17.440,00 €
Parcial nº 14 Seguretat i salut :					28.186,55 €

Capítol nº 15 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import		
15.1	M³	Classificació a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en fraccions (formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, p... Classificació a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en fraccions (formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos), dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals.					
Total m³ :			1.000,000	2,56 €	2.560,00 €		
15.2	M³	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o cen... Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.					
Deposició controlada dipòsit a...		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Altres		400				400,000	
Excavació fonamentació		500				500,000	
Esponjament		100				100,000	
						1.000,000	1.000,000
Total m³ :			1.000,000	4,48 €			4.480,00 €
15.3	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de con... Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
Deposició controlada dipòsit a...		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Altres		400				400,000	
Excavació fonamentació		500				500,000	
Esponjament		100				100,000	
						1.000,000	1.000,000
Total m³ :			1.000,000	2,12 €			2.120,00 €
15.4	M³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, in... Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.					
Total m³ :			1.000,000	3,15 €			3.150,00 €
15.5	M³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocado... Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
Total m³ :			1.000,000	16,34 €			16.340,00 €
Parcial nº 15 Gestió de residus :							28.650,00 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 16 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
16.1	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m². Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m².			
		Total U :	1,000	376,28 €	376,28 €
				Parcial nº 16 Altres :	376,28 €

Pressupost d'execució material

1 Actuacions prèvies	105.009,61 €
2 Moviment de terres	22.882,82 €
2.1.- Moviment de terres per a les estructures	4.762,72 €
2.2.- Moviment de terres per a les instal·lacions	18.120,10 €
3 Estructures	1.292.514,95 €
3.1.- Fonamentacions i sistemes de contenció	141.262,33 €
3.1.1.- Fonamentacions en superfície	93.225,96 €
3.1.2.- Lloses de fonamentació i soleres	48.036,37 €
3.2.- Estructures de formigó	7.474,40 €
3.3.- Estructura metàl·lica	791.190,45 €
3.4.- Estructura de fusta	352.587,77 €
4 Tancaments i particions	308.889,79 €
4.1.- Envolupant	157.289,67 €
4.2.- Entramats autoportants	98.459,21 €
4.3.- Fàbriques	19.758,21 €
4.4.- Falsos sostres	33.382,70 €
5 Aïllament i impermeabilitzacions	168.394,90 €
6 Paviment	180.632,48 €
6.1.- Paviments interiors	142.833,37 €
6.2.- Estores	2.358,80 €
6.3.- Paviments exteriors	35.440,31 €
7 Revestiments	161.357,35 €
8 Fusteries	270.082,11 €
8.1.- Fusterias interiors	90.474,89 €
8.2.- Panyes de seguretat	18.789,02 €
8.3.- Fusteries exteriors	83.749,80 €
8.4.- Tancament passadís planta baixa	12.929,45 €
8.5.- Vidres	64.138,95 €
9 Serralleries	179.905,66 €
9.1.- Façana exterior de malla estesa	121.995,61 €
9.2.- Urbanització	11.284,34 €
9.3.- Cobertes	14.452,19 €
9.4.- Remats edifici	32.173,52 €
10 Urbanització	5.322,18 €
11 Equipament	88.956,99 €
11.1.- Sanitaris	53.008,44 €
11.2.- Cuina	35.948,55 €
12 Instal·lacions	839.110,83 €
12.1.- Proves de servei	839,19 €
12.2.- Legalitzacions	5.680,92 €
12.3.- Protecció llamp	4.769,48 €
12.4.- Instal·lació gas	1.830,42 €
12.5.- Protecció incendis	34.261,51 €
12.5.1.- DETECCIÓ INCENDIS	18.589,74 €
12.5.2.- PROTECCIÓ INCENDIS	11.626,20 €
12.5.3.- IL·LUMINACIÓ EMERGENCIES	4.045,57 €
12.6.- Il·luminació	45.587,04 €
12.6.1.- Zona interior	31.301,61 €
12.6.2.- Zona exterior	14.285,43 €
12.7.- Fontaneria	32.559,27 €
12.7.1.- Aïllaments tèrmics	10.679,69 €
12.8.- Sanejament	30.743,93 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

IV - V Amidaments i Pressupost

12.8.1.- Xarxa de sanejament enterrada	17.934,00 €
12.8.2.- Xarxa de sanejament superior	12.809,93 €
12.9.- Elevació	40.975,36 €
12.10.- Recuperació aigües pluvials	6.866,93 €
12.11.- Instal·lació de reg	880,17 €
12.12.- Climatització	262.330,47 €
12.13.- Ventilació	124.867,13 €
12.14.- Electricitat	149.671,36 €
12.14.1.- QUADRES ELÈCTRICS	47.891,85 €
12.14.2.- CONDUCTORS, TUBS I CANALS	57.158,97 €
12.14.3.- MECANISMES I ACCESSORIS	26.434,12 €
12.14.4.- XARXA DE TERRES	4.284,21 €
12.14.5.- ESCOMESES	13.902,21 €
12.15.- Producció ACS	45.116,86 €
12.16.- Fotovoltaica	52.130,79 €
13 Control de qualitat	8.193,00 €
14 Seguretat i salut	28.186,55 €
15 Gestió de residus	28.650,00 €
16 Altres	376,28 €
Total	3.688.465,50 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRES MILIONS SIS-CENTS VUITANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS.

Lleida juliol 2022
Arquitecte

Francesc Coit Bonet
Tècnic Municipal
Ajuntament de Lleida

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Edifici d'habitatges d'emergència

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1 Actuacions prèvies					
1.1	0CA010	m²	Protecció de voreres Protecció de voreres i de vorades existents que es poguessin veure afectades pel pas de vehicles durant els treballs, mitjançant estesa de làmina separadora de polietilè, amb una massa superficial de 230 g/m² i posterior abocat de formigó en massa en formació de solera de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió. Inclús p/p de curació del formigó, posterior picat de la solera, reposició de les rajoles i de les vorades deteriorades durant els treballs o durant el picat de la solera, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
	1,100	m²	Film de polietilè de 0,25 mm d'espessor i 230 g/m² de massa superficial.	0,470 €	0,52 €
	0,105	m³	Formigó HM-15/B/20/I, fabricat en central.	57,410 €	6,03 €
	0,081	h	Regla vibrant de 3 m.	4,760 €	0,39 €
	0,146	h	Martell pneumàtic.	4,150 €	0,61 €
	0,146	h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	3,880 €	0,57 €
	0,060	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	1,14 €
	0,150	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	1,65 €
	0,030	h	Ajudant construcció.	17,000 €	0,51 €
	0,140	h	Peó especialitzat construcció.	17,000 €	2,38 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	13,800 €	0,28 €
		3,000 %	Costos indirectes	14,080 €	0,42 €
Preu total por m²				14,50 €	
1.2	ADL005	m²	Esbrossada i neteja del terreny Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 20 cm. Inclús transport de la maquinària, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.		
	0,012	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,910 €	0,49 €
	0,004	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	0,04 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	0,530 €	0,01 €
		3,000 %	Costos indirectes	0,540 €	0,02 €
Preu total por m²				0,56 €	
1.3	0XP010	h	Lloguer diari de grues autopropulsades Transport a obra, lloguer i operació per personal qualificat principal i auxiliar de grua o grues autopropulsades de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 120 tones o necessària segons projecte per al muntatge de mòduls prefabricats segons projecte i 105m o necessària segons projecte d'alçada màxima de treball. Amortització en forma de lloguer per hores, segons condicions definides al contracte subscrit amb l'empresa subministradora.		
	1,159	h	Grua o grues autopropulsades de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 120 tones o necessària segons projecte per al muntatge de mòduls prefabricats segons projecte i 105m d'alçada màxima de treball	342,260 €	396,68 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	396,680 €	7,93 €
		3,000 %	Costos indirectes	404,610 €	12,14 €
Preu total por h				416,75 €	
1.4	0XT020	U	Transport desde planta de fabricació de mòduls prefabricats Transport de mòduls prefabricats segons projecte desde la planta de fabricació fins a la parcel·la de l'obra mitjançant maquinària de transport apropiada i legalitzada. Inclouent tramitació i obtenció de permisos viaris, planificació de rutes, replanteig i coordinació per la posterior col·locació en obra.		
	1,000	U	Transport de mòduls prefabricats segons projecte desde la planta de fabricació fins a la parcel·la de l'obra mitjançant maquinària de transport apropiada i legalitzada.	1.046,730 €	1.046,73 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	1.046,730 €	20,93 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.067,660 €	32,03 €
Preu total por U				1.099,69 €	
1.5	0XA110b	d	Lloguer diari de bastida tubular Lloguer diari (durada màxima segons projecte de 15 dies naturals) de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 350 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús p/p de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.		
	337,000	U	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811: composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,110 €	37,07 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	37,070 €	0,74 €
		3,000 %	Costos indirectes	37,810 €	1,13 €
Preu total por d				38,94 €	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6	0XA130	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 350 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús p/p de muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.	
	337,050	U	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entonpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,770 €
	337,050	U	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entonpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	3,230 €
	2,000	%	Costes directes complementarios	2.696,400 €
		3,000 %	Costos indirectes	2.750,330 €
Preu total por U				2.832,84 €
1.7	0XA120	U	Transport i retirada de bastida tubular Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 20 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, amb menys del 50% d'elements verticals duplicats i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 350 m².	
	337,050	U	Repercussió, per m², de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 20 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb menys d'un 50% d'elements verticals duplicats, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entonpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,170 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	731,400 €
		3,000 %	Costos indirectes	746,030 €
Preu total por U				768,41 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 Moviment de terres				
2.1 Moviment de terres per a les estructures				
2.1.1	E222142A	m3	Excavació rasa/pou h<=2m,terr.compacte (SPT 20-50),m.mec.,càrr.mec. Excavació de rases i pous per a fonamentació, en terreny d'acord amb estudi geotècnic, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, excavació i elevació de terres a màquina i càrrega mecànica sobre camió, repàs i refinat de sòls i parets, retirada de la maquinària i neteja de la zona de treball.	
	0,143 h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,060 €
		3,000 %	Costos indirectes	6,730 €
Preu total por m3				6,93 €
2.1.2	ADR025	m3	Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació al 95% del P... Reblert en extradós d'elements de fonamentació, amb terra de préstec amb mitjans mecànics, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb picó vibrant de guiat manual.	
	1,000 m3		Terra de préstec, per reblert de rases, compactable i exempta d'àrids majors de 8 cm, arrels, runes, matèria orgànica, detritus o qualsevol altre material desaconsellable.	4,890 €
	0,050 h		Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,440 €
	0,366 h		Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,590 €
	0,140 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	8,210 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,370 €
Preu total por m3				8,62 €
2.2 Moviment de terres per a les instal·lacions				
2.2.1	ADP010	m3	Terraplenament i compactació per a fonament de terraplè Formació de terraplè a cel obert, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material de la pròpia excavació i de material adequat d'aportació, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.1 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu), i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.	
	0,750 m3		Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,860 €
	0,029 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m3.	40,910 €
	0,045 h		Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	33,560 €
	0,019 h		Motoanivelladora de 141 kW.	68,930 €
	0,046 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	63,490 €
	0,020 h		Camió cisterna de 8 m3 de capacitat.	40,840 €
	0,060 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	12,810 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,070 €
Preu total por m3				13,46 €
2.2.2	ADR010	m3	Rebliments de rases per instal·lacions Formació de rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot cinta o distintiu indicador de la instal·lació, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.	
	1,100 m		Cinta plastificada.	0,140 €
	0,099 h		Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,440 €
	0,147 h		Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,510 €
	0,010 h		Camió cisterna de 8 m3 de capacitat.	40,840 €
	0,015 h		Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	40,900 €
	0,170 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	4,930 €
		3,000 %	Costos indirectes	5,030 €
Preu total por m3				5,18 €
2.2.3	ADE010c	m3	Excavació en rases per instal·lacions Excavació de terres a cel obert per a formació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la cota de profunditat indicada en el Projecte. Inclús transport de la maquinària, refinat de paraments i fons d'excavació, extracció de terres fora de l'excavació, retirada dels materials excavats i càrrega a camió.	
	0,318 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	49,420 €
	0,200 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	17,920 €
		3,000 %	Costos indirectes	18,280 €
Preu total por m3				18,83 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 Estructures				
3.1 Fonamentacions i sistemes de contenció				
3.1.1 Fonamentacions en superfície				
3.1.1.1	E3Z152T1	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm form. reciclat HL-150/B/20, subst.50% granulat gruixut p/granulat reciclat Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó amb granulats reciclats HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió i/o amb cubilot i ajuda de grua. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, abocat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada de la maquinària, eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	0,070 h	Oficial 1a paleta	19,000 €	1,33 €
	0,150 h	Manobre	11,000 €	1,65 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	2,980 €	0,04 €
	0,105 m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	51,780 €	5,44 €
	3,000 %	Costos indirectes	8,460 €	0,25 €
Preu total por m2				8,71 €
3.1.1.2	E31521H3	m3	F. pous, HM-20/B/20/I Formigó per a pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	0,440 h	Manobre	11,000 €	4,84 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	4,840 €	0,07 €
	1,100 m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	57,850 €	63,64 €
	3,000 %	Costos indirectes	68,550 €	2,06 €
Preu total por m3				70,61 €
3.1.1.3	E31522H3	m3	F. rasa/pou/encep, cubilot, HA-25/B/20/IIa Formigó per a rases, pous de fonaments i enceps, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió i/o amb cubilot, ajuda de grua, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport de la maquinària, eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	0,440 h	Manobre	11,000 €	4,84 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	4,840 €	0,07 €
	1,100 m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	63,800 €	70,18 €
	3,000 %	Costos indirectes	75,090 €	2,25 €
Preu total por m3				77,34 €
3.1.1.4	E31B3000	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de rases, pous i enceps de fonaments. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació d'apuntalaments i travaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	1,000 kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,570 €	1,57 €
	0,005 kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,200 €	0,01 €
	0,010 h	Oficial 1a ferrallista	19,000 €	0,19 €
	0,010 h	Ajudant ferrallista	17,000 €	0,17 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,940 €	0,03 €
	3,000 %	Costos indirectes	1,970 €	0,06 €
Preu total por kg				2,03 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.1.5	E31DD100	m2	<p>Encofrat tauler rasa/pou fonament</p> <p>Muntatge i desmuntatge d'encofrat d'elements de fonamentació amb tauler de fusta (medició de superfície teòrica en contacte amb el formigó), inclou els elements necessaris per a l'execució de detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja acurada dels taulers abans de col·locar-los, apuntalaments i travaments necessaris, col·locació dels llits de repartiment sota l'apuntament, encofrat de l'element i col·locació dels mitjans d'apuntament i auxiliars necessaris, aplicació del desencofrant i replanteig del límit de formigonat, anivellat i treballs complementaris per a garantir-ne la solidesa, execució dels forats de pas necessaris, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, realització de junts de construcció i dilatació, tapament dels junts irregulars de l'encofrat amb fusta, col·locació dels ancoratges necessaris per a la unió amb altres elements, desencofrat i neteja dels materials d'encofrar, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.</p>	
	0,400 h	Oficial 1a encofrador	19,000 €	7,60 €
	0,500 h	Ajudant encofrador	17,000 €	8,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	16,100 €	0,24 €
	0,030 l	Desencofrant	2,240 €	0,07 €
	0,102 kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,090 €	0,11 €
	0,001 m3	Llata de fusta de pi	254,140 €	0,25 €
	0,150 kg	Clau acer	1,220 €	0,18 €
	1,100 m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,370 €	1,51 €
	3,000 m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,350 €	1,05 €
		3,000 % Costos indirectes	19,510 €	0,59 €
Preu total por m2				20,10 €
3.1.2	Lloses de fonamentació i soleres			
3.1.2.1	E225T00F	m2	<p>Repàs+picon.caixa paviment,95%PM</p> <p>Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PN. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.</p>	
	0,020 h	Manobre	11,000 €	0,22 €
	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	47,380 €	0,95 €
		3,000 % Costos indirectes	1,170 €	0,04 €
Preu total por m2				1,21 €
3.1.2.2	E9232B91	m2	<p>Subbase grava de 15 cm</p> <p>Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou el subministrament de grava seleccionada d'aportació. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, portada de la maquinària a l'obra, estesa de tongades de grava i la seva humectació o dessecació, compactació segons grau indicat en documents de projecte, retirada de maquinària i neteja del lloc de treball.</p>	
	0,100 h	Manobre especialista	11,000 €	1,10 €
	0,050 h	Manobre	11,000 €	0,55 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,650 €	0,02 €
	0,268 t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	17,040 €	4,57 €
	0,050 h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	6,990 €	0,35 €
		3,000 % Costos indirectes	6,590 €	0,20 €
Preu total por m2				6,79 €
3.1.2.3	E7A24M0L	m2	<p>Barrera vap./estanq.1vel poliet.g=250µm,col.n/adh.</p> <p>Barrera de vapor/estanqueïtat amb làmina de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, execució de trobades, juntes i encavalcaments segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.</p>	
	0,010 h	Ajudant col·locador	17,000 €	0,17 €
	0,030 h	Oficial 1a col·locador	19,000 €	0,57 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	0,740 €	0,01 €
	1,100 m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,490 €	0,54 €
		3,000 % Costos indirectes	1,290 €	0,04 €
Preu total por m2				1,33 €
3.1.2.4	E93BZ11X	kg	<p>Acer b/corregada B 500 SD p/armadura solera.</p> <p>Armat de soleres de formigó, amb malles electrosoldades de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller UNE 36 092 i amb barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 formant congreys i altres detalls i trobades. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors en gelosia, congreys, jàsseres embegudes i planes i creuetes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels encavalcaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els encavalcaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.</p>	
	1,000 kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,570 €	1,57 €
	0,005 h	Ajudant ferrallista	17,000 €	0,09 €
	0,005 h	Oficial 1a ferrallista	19,000 €	0,10 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,760 €	0,03 €
		3,000 % Costos indirectes	1,790 €	0,05 €
Preu total por kg				1,84 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.2.5	1936Z70X	m2	Solera HA-25/B/20/IIa. de 15 cm Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	1,000	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic i acabat estriat o llis. Inclou formació de juntes perimetrals, amb poliestirè expandit, talls de juntes cada 20 m2, segellats amb masilla d'epoxi elàstica, anivellació i tapes. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació d'encofrat necessari, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, col·locació, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	18,240 €
	0,060	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 20 mm de gruix, segons indicacions de projecte i detalls descrits en plànols d'arquitectura i/o estructura. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides necessàries, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	8,510 €
		3,000 %	Costos indirectes	18,750 €

Preu total por m2 19,31 €

3.2 Estructures de formigó

3.2.1	14LMZ30X	m2	F. Xapa col·laborant, HA-25/B/20/I, 12 (6+6), 'HAIRCOL 59', g= 0.75 mm. Forjat format per xapa plegada col·laborant d'acer galvanitzat, de cantell total 12 cm (6+6), tipus 'HAIRCOL 59 d'Europerfil' o equivalent, de 59 mm d'alçada i 0,75 mm de gruix; amb una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/I, de consistència tova i tamany màxim de l'àrid de 20 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic; amb una quantia de 10 kg/m2 d'acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades (incloent part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, muntatge per fases segons el procés constructiu, apuntalament i fixació provisional durant el període de muntatge, encofrat lateral de cercols i forats (llindes i escales), xapes laterals de remat de cantell de forjat, encavalcaments, remats i execució de detalls específics segons els plànols i plec de condicions, realització d'inflexions, talls i ajustaments, col·locació de separadors, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	1,000	m2	Muntatge de sostre amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	17,710 €
	10,000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S ò B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de sostres amb elements resistents industrialitzats. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,560 €
	0,087	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba i mànega, i vibratge mecànic. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, additius necessaris per a obtenir un formigó sense fissuració, reg del suport, vigilància de l'encofrat, separadors, vibrat i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	88,000 €
		3,000 %	Costos indirectes	40,970 €

Preu total por m2 42,20 €

3.2.2	14LMZ30J	m2	F. Xapa col·laborant inclin., HA-25/B/20/I, 12 (6+6), 'HAIRCOL 59', g= 0.75 mm. Forjat inclinat format per xapa plegada col·laborant d'acer galvanitzat, de cantell total 12 cm (6+6), tipus 'HAIRCOL 59 d'Europerfil' o equivalent, de 59 mm d'alçada i 0,75 mm de gruix; amb una quantia de 0,087 m3/m2 de formigó HA-25/B/20/I, de consistència tova i tamany màxim de l'àrid de 20 mm, abocat amb bomba, mànega, i vibratge mecànic; amb una quantia de 10 kg/m2 d'acer B 500 S ò B 500 SD en barres corrugades (incloent part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, muntatge per fases segons el procés constructiu, apuntalament i fixació provisional durant el període de muntatge, encofrat lateral de cercols i forats (llindes i escales), xapes laterals de remat de cantell de forjat, encavalcaments, remats i execució de detalls específics segons els plànols i plec de condicions, realització d'inflexions, talls i ajustaments, col·locació de separadors, abocat amb bomba, vibratge mecànic i vigilància del formigó, formació de juntes i anivellació de l'acabat, curat i protecció del formigó, regs intermitents després del formigonat, remats de coronació segons indicacions de projecte, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	1,000	m2	Muntatge de sostre inclinat amb perfil de planxa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçada màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	17,900 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
	10,000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S o B 500 SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de sostres amb elements resistents industrialitzats inclinats. Inclou part proporcional de retalls, mermes, armadures de muntatge i elements separadors. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, ajudes per a descàrrega de l'acer, neteja dels empalmaments i armadures a col·locar, muntatge a l'obra de les armadures i el seu lligament, emplaçament de les armadures i separadors, deixar els empalmaments amb les llargades definides en el projecte, col·locació de passatubs per a pas d'instal·lacions, soldadura de les armadures, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	1,560 €	15,60 €
	0,087	m3	Formigó per a sostres inclinats amb elements resistents industrialitzats, HA-25/B/20/I de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	89,830 €	7,82 €
			3,000 % Costos indirectes	41,320 €	1,24 €
			Preu total por m2		42,56 €
3.2.3	E7D21622	m2	Aïllament,g=4cm,morter ciment+perlita+vermic. projec.elem.superf. Aïllament ignífug d'espessor 4 cm amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements metàl·lics en xapes. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.		
	0,070	h	Ajudant col·locador	17,000 €	1,19 €
	0,130	h	Oficial 1a col·locador	19,000 €	2,47 €
	2,500	%	Despeses auxiliars	3,660 €	0,09 €
	0,029	m3	Aigua	1,380 €	0,04 €
	24,480	kg	Mortor de ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, en sacs	0,450 €	11,02 €
	0,130	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	4,050 €	0,53 €
			3,000 % Costos indirectes	15,340 €	0,46 €
			Preu total por m2		15,80 €
3.3 Estructura metàl·lica					
3.3.1	1441Z11X	kg	Acer S 275 JR, p/pilars+creuetes, muntat a taller i col. a obra Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)		
	1,000	kg	Acer S 275 JR, per a pilars i creuetes, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,140 €	2,14 €
	0,001	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	89,610 €	0,09 €
			3,000 % Costos indirectes	2,230 €	0,07 €
			Preu total por kg		2,30 €
3.3.2	1443Z13X	kg	Acer S 275 JR, p/bigues, muntat a taller i col. a obra Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)		
	1,000	kg	Acer S 275 JR, per a bigues, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,350 €	2,35 €
	0,001	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	89,610 €	0,09 €
			3,000 % Costos indirectes	2,440 €	0,07 €
			Preu total por kg		2,51 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.3	144CZ1EX	kg	Acer S 275 JR, p/escales, muntat a taller i col. a obra Acer S 275 JR, per a escales, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou neteja i preparació de les superfícies de perfils d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i mecànics a taller. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	
	1,000	kg	Acer S 275 JR, per a escales, en perfils laminats, perfils armats, xapes i tubs, muntat i preparat a taller i col·locat a l'obra. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia i cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, els mitjans auxiliars d'elevació i transport, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs. (Medit segons perfil teòric)	2,380 €
	0,001	t	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins un grau de preparació st2 (norma SIS 055900-1967), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou la posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i/o apuntalaments necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	89,610 €
			3,000 % Costos indirectes	2,470 €
			Preu total por kg	2,54 €
3.3.4	E894Z1SX	m2	Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de diferen Pintat de perfils d'acer, al taller i a l'obra amb dues capes d'imprimació anticorrosiva de diferent color (medició segons perfil teòric). S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, neteja de la superfície abans de l'aplicació de la pintura, aplicació de pintura amb pistola i/o brotxa, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	0,700	h	Oficial 1a pintor	19,000 €
	0,070	h	Ajudant pintor	17,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	14,490 €
	0,200	kg	Imprimació anticorrosiva	14,930 €
			3,000 % Costos indirectes	17,700 €
			Preu total por m2	18,23 €
3.3.5	E7D21523	m2	Aïllament,g=3cm,mortier ciment+perlita+vermic.,projec.elem.lin. Aïllament ignífug d'espessor 3 cm, amb mortier format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements metàl·lics linials. S'inclou la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides i mitjans auxiliars d'elevació necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, col·locació de malla sustentadora, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball, i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	0,060	h	Ajudant col·locador	17,000 €
	0,130	h	Oficial 1a col·locador	19,000 €
	2,500	%	Despeses auxiliars	3,490 €
	0,022	m3	Aigua	1,380 €
	18,360	kg	Mortier de ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, en sacs	0,450 €
	0,130	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	4,050 €
			3,000 % Costos indirectes	12,400 €
			Preu total por m2	12,77 €
3.4 Estructura de fusta				
3.4.1	E43S25HM	m2	Sostre panell fusta contralaminada g=140mm, núm.capes 5, amb disposició long. de la fusta en les dues cares del panell. Sostre de panell de fusta contralaminada de 140 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir. Inclou ferramenta col·locat amb fixacions mecàniques, reforç de junts entre panells, mitjançant panells encadellats per al seu correcte acoblament fixats amb cargols, segellat interior amb cinta adhesiva per ambdues cares, de goma butílica, resolució d'unions mitjançant segellat exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'emprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents. S'inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, col·locació de bastides, apuntalaments i travament necessaris, transport d'eines i mitjans auxiliars a l'obra, part proporcional d'herratges per a unions, cargols i passadors, inclòs preparació d'unió mitjançant col·locació de xapes estampades i reblert de resines epoxi entre la fusta i les xapes a taller, mermes i retalls, retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja del lloc de treball i tot allò necessari per a la correcta execució dels treballs.	
	0,200	h	Oficial 1a muntador	19,000 €
	0,400	h	Ajudant muntador	17,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	10,600 €
	1,000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	4,180 €
	4,500	kg	Protector hidròfug	7,520 €
	0,050	m2	Cinta autoadhesiva de betum modificat amb elastòmers, amb autoprotecció plàstica	9,840 €
	1,000	m2	Panell de fusta contralaminada de 140 mm gruix formada per 5 de capes de fusta encolades amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell i acabat per revestir	91,950 €
			3,000 % Costos indirectes	141,220 €
			Preu total por m2	145,46 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 Tancaments i particions				
4.1 Envolupant				
4.1.1	FBY010b	m²	Façana lleugera (10+95+95+15+15) Subministrament i muntatge d'envà especial, de 230 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en la base de l'envà, format per una estructura doble sense travar de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 95 + 95 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) a un costat del qual es cargolen dues plaques tipus tallafoc de 15mm a l'interior resistència al foc EI60 i una placa OSB de 10 mm d'espessor a l'exterior. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir (sense incloure en aquest preu l'aïllament a col·locar entre muntants).	
	2,900 m		Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 95 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,610 €
	1,400 m		Canal rail de perfil galvanitzat per entramats de fixació de plaques de guix d'ample 90 mm, segons UNE-EN 14195.	1,510 €
	5,500 m		Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 90 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,940 €
	2,100 m²		Placa de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc EI60.	11,000 €
	1,050 m²		Tablero OSB de virutas orientadas, para utilización en ambiente húmedo, clase OSB/3 encoladas con adhesivo con urea-formaldehído, bordes canteados, de 10 mm de espesor, densidad 630 kg/m³, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 300.	6,080 €
	17,000 U		Cargol autopercorant 3,5x25 mm.	0,010 €
	38,000 U		Cargol autopercorant 3,5x45 mm.	0,010 €
	3,200 U		Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 €
	0,200 kg		Pasta d'agafament, segons UNE-EN 14496.	0,590 €
	1,000 kg		Pasta per a junts, segons UNE-EN 13963.	1,290 €
	3,200 m		Cinta de junts.	0,030 €
	0,410 h		Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	19,000 €
	0,410 h		Ajudant muntador de prefabricats interiors.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	61,140 €
		3,000 %	Costos indirectes	62,360 €
Preu total por m²				64,23 €
4.1.2	RDM010	m²	Tauler contraxapat fenòlic mari Subministrament, fabricació i col·locació d'elements, revestiments i remats per paraments exteriors amb tauler contraplacat fenòlic de 35 mm d'espessor, amb interior de fusta de pi i cares externes d'Okume, encolades amb resina fenòlica de classe 3. Envernissada en fàbrica, amb junt encadellat, fixat amb adhesiu de cautxú sobre la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Lliure de Formaldehids. Fusta certificada FSC. Classe d'ENCOLAT TIPUS 3. Apte per a instal·lacions a la intempèrie Inclús p/p de preparació i neteja de la superfície, formació de trobades, talls del material i rematades perimetral.	
	0,100 kg		Adhesiu de cautxú sintètic, d'aplicació a dos cares, per revestiments decoratius de fusta.	4,180 €
	1,050 m²		Tauler contraplacat fenòlic de 35 mm d'espessor, amb interior de fusta de pi i cares externes d'Okume envernissada en fàbrica, amb junt encadellat, per a revestiment de paraments verticals interiors.	28,540 €
	0,290 h		Oficial 1ª fuster.	19,000 €
	0,290 h		Ajudant fuster.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	40,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	41,650 €
Preu total por m²				42,90 €
4.2 Entramats autoportants				
4.2.1	FBY010	m²	Envà senzill (15+70+15) Subministrament i muntatge d'envà senzill, de 100 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en la base de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) a cada costat del qual es cargolen dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat o tipus gran duresa segons DF en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament de panell semirigid de llana mineral, espessor 70 mm, segons UNE-EN 13162 entre muntants. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir (sense incloure en aquest preu l'aïllament a col·locar entre muntants).	
	1,200 m		Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,470 €
	0,700 m		Canal rail de perfil galvanitzat per entramats de fixació de plaques de guix d'ample 70 mm, segons UNE-EN 14195.	1,140 €
	2,750 m		Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,810 €
	1,000 m²		Panell semirigid de llana mineral, espessor 70 mm, segons UNE-EN 13162.	3,690 €
	2,100 m²		Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	9,730 €
	38,000 U		Cargol autopercorant 3,5x25 mm.	0,010 €
	1,600 U		Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 €
	0,100 kg		Pasta d'agafament, segons UNE-EN 14496.	0,590 €
	0,600 kg		Pasta per a junts, segons UNE-EN 13963.	1,290 €
	3,200 m		Cinta de junts.	0,030 €
	0,250 h		Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	19,000 €
	0,250 h		Ajudant muntador de prefabricats interiors.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	40,910 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes	41,730 € 1,25 €
			Preu total por m²	42,98 €
4.2.2	FBY010c	m²	Trasdosat senzill (15+70) Subministrament i muntatge d'envà senzill, de 85 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en la base de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) aun costat del qual es cargol4 una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir (sense incloure en aquest preu l'aïllament a col·locar entre muntants).	
	2,400 m		Banda acústica de dilatació autoadhesiva d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF", de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,310 € 0,74 €
	1,200 m		Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,470 € 0,56 €
	0,700 m		Canal rail de perfil galvanitzat per entramats de fixació de plaques de guix d'ample 70 mm, segons UNE-EN 14195.	1,140 € 0,80 €
	2,750 m		Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,810 € 4,98 €
	1,050 m²		Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	9,730 € 10,22 €
	38,000 U		Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,010 € 0,38 €
	1,600 U		Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 € 0,14 €
	0,100 kg		Pasta d'agafament, segons UNE-EN 14496.	0,590 € 0,06 €
	0,600 kg		Pasta per a junts, segons UNE-EN 13963.	1,290 € 0,77 €
	3,200 m		Cinta de junts.	0,030 € 0,10 €
	0,250 h		Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	19,000 € 4,75 €
	0,250 h		Ajudant muntador de prefabricats interiors.	17,000 € 4,25 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	27,750 € 0,56 €
			3,000 % Costos indirectes	28,310 € 0,85 €
			Preu total por m²	29,16 €
4.2.3	FBY015	m²	Envà doble mitgeres ubministrament i muntatge d'envà especial sistema W115.es "KNAUF", de 156 mm de gruix total, sobre banda acústica "KNAUF", col·locada en la base de l'envà, format per una estructura doble sense travar de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 + 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 600 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals) a cada costat del qual es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus gran duresa (D) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 45 mm, en l'ànima. Inclús p/p de replanteig dels perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques, en la superfície de recolzament o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació d'aquestes, i neteja final. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir.	
	2,400 m		Banda acústica de dilatació autoadhesiva d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF", de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,310 € 0,74 €
	1,400 m		Canal 48/30 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,220 € 1,71 €
	2,000 m		Muntant 58/35 "KNAUF" d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 14195.	1,640 € 3,28 €
	2,100 m²		Panell semirígid de llana mineral, espessor 50 mm, segons UNE-EN 13162.	2,840 € 5,96 €
	4,200 m²		Placa de guix laminat DI / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, de gran duresa superficial.	8,450 € 35,49 €
	29,000 U		Cargol autoperforant TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010 € 0,29 €
	3,200 U		Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 € 0,29 €
	1,000 kg		Pasta de junts Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", segons UNE-EN 13963.	1,490 € 1,49 €
	3,200 m		Cinta de junts "KNAUF" de 50 mm d'amplada.	0,040 € 0,13 €
	0,450 h		Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	19,000 € 8,55 €
	0,450 h		Ajudant muntador de prefabricats interiors.	17,000 € 7,65 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	65,580 € 1,31 €
			3,000 % Costos indirectes	66,890 € 2,01 €
			Preu total por m²	68,90 €
4.3	Fàbriques			
4.3.1	FFZ010	m²	Fulla de totxana Execució de fulla exterior de 14 cm d'espessor de fàbrica, en tancament de façana, de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclús p/p de replanteig, anivellació i aplomat, minves i ruptures, lligadures, revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques, col·locades amb morter d'alta adherència, formació de llindes mitjançant obra de fàbrica amb armadura d'acer corrugat, brancals i queixals, execució de trobades i punts singulars i neteja.	
	22,050 U		Maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,220 € 4,85 €
	0,005 m³		Aigua.	1,530 € 0,01 €
	0,026 t		Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	30,180 € 0,78 €
	0,100 m²		Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411.	7,950 € 0,80 €
	0,800 kg		Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,830 € 0,66 €
	0,094 h		Mesclador continu amb sitja, per a mortier industrial en sec, subministrat a granel.	1,760 € 0,17 €
	0,410 h		Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	19,000 € 7,79 €
	0,230 h		Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	11,000 € 2,53 €
	3,000 %		Costes directos complementarios	17,590 € 0,53 €
			3,000 % Costos indirectes	18,120 € 0,54 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total por m²				18,66 €
4.3.2	FFP010	m²	<p>Fulla de partició interior</p> <p>Formació de fulla de partició interior de 13,5 cm d'espessor de fàbrica, de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració mecànica, vermell, 28,5x13,5x5 cm, amb junt de 2 cm, renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb banda elàstica, de banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK) i rigidesa dinàmica 57,7 MN/m³, fixada als forjats i a les trobades amb altres elements verticals amb pasta de guix. També p/p de replanteig, anivellació i aplomat, rebut de bastiment i bastiments de base, minves i ruptures, lligadures, caps, execució de trobades, rejuntat i neteja final de la fàbrica executada.</p>	
	49,350 U		Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració mecànica, vermell, 28,5x13,5x5 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,310 €
	0,015 m³		Aigua.	1,530 €
	0,085 t		Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	30,180 €
	0,008 m³		Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	80,460 €
	0,100 m		Banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK) i rigidesa dinàmica 57,7 MN/m³.	3,080 €
	0,309 h		Mesclador continu amb silja, per a mortor industrial en sec, subministrat a granel.	1,760 €
	0,990 h		Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	19,000 €
	1,080 h		Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	50,070 €
		3,000 %	Costos indirectes	51,070 €
Preu total por m²				52,60 €
4.3.3	HRP020	m	<p>Formació de cavalló de formigó</p> <p>Formació de cavalló de formigó polímer de superfície polida, color gris, disseny a una aigua, per a cobriment de murs, amb trencaaigües, de 300x25 mm, subministrat en peces de fins a 1,3 m de longitud, ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, sobre el qual s'introdueixen els ancoratges metàl·lics, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua, aplicació sobre la seva cara inferior d'adhesiu cimentós i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.</p>	
	1,100 m		Cavalló de formigó polímer de superfície polida, color gris, disseny a una aigua, per a cobriment de murs, amb trencaaigües, de 300x25 mm, subministrat en peces de fins a 1,3 m de longitud, ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable i grava adherida a la superfície en la seva cara inferior.	29,700 €
	0,006 m³		Aigua.	1,530 €
	0,013 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.	40,600 €
	2,400 kg		Adhesiu de ciment flexible i de gran adherència, C2 S2.	0,510 €
	3,000 m		Perfil d'escuma de polietilè, de 6 mm de diàmetre, per a rebllim de juntes.	0,400 €
	0,041 U		Bot d'emprimació per a massilles (250 cm³).	5,460 €
	0,082 U		Bot de massilla de poliuretà impermeable (310 cm³).	7,510 €
	0,200 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,240 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	42,910 €
		3,000 %	Costos indirectes	43,770 €
Preu total por m				45,08 €
4.4 Falsos sostres				
4.4.1	RTL015	m²	<p>Fals sostre de perfils d'acer galvanitzat prelacat blanc</p> <p>Subministrament i muntatge de fals sostre registrable, situat a una altura menor de 4 m, constituït per perfils d'acer galvanitzat prelacat, color blanc, de 40x1000 mm, 0,5 mm de gruix, suspès del forjat mitjançant perfil·leria oculta, amb sola de 28 mm d'amplària, d'acer galvanitzat, de color silvermetàlic, comprenent perfils primaris i secundaris fixats al sostre mitjançant varetes i penjants i perfils distanciadors encastats en els perfils primaris. Totalment acabat.</p>	
	1,020 m²		Safata d'acer galvanitzat prelacat color blanc, de 600x600 mm i 0,5 mm de gruix, superfície perforada amb perforacions circulars de 6 mm de diàmetre, amb cantell per a perfil·leria oculta, per a falsos sostres registrables.	20,380 €
	0,840 m		Perfil primari 28x28x3700 mm, color silvermetàlic, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,830 €
	0,500 m		Perfil distanciador en U 26/15,5/600 mm, d'acer galvanitzat.	0,410 €
	0,500 m		Perfil distanciador en U 26/15,5/1200 mm, d'acer galvanitzat.	0,720 €
	0,500 m		Perfil distanciador en U 26/15,5/300 mm, d'acer galvanitzat.	0,300 €
	0,900 U		Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,820 €
	0,900 U		Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,130 €
	0,900 U		Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	1,000 €
	0,900 U		Barnilla de penjament.	0,450 €
	0,900 U		Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 €
	0,230 h		Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	19,000 €
	0,230 h		Ajudant muntador de falsos sostres.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	33,580 €
		3,000 %	Costos indirectes	34,250 €
Preu total por m²				35,28 €
4.4.2	RTC015	m²	<p>Fals sostre continu suspès EI60</p> <p>Subministrament i muntatge de fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, llis (15+15+27+27), amb resistència al foc EI 60 i l'humitat, format per dues plaques de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afinada, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc cargolades a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm separades cada 1000 mm entre eixos i suspeses del sostre o element suport mitjançant penjants combinats cada 800 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a els perfils primaris mitjançant careners i col·locades amb una modulació màxima de 400 mm entre eixos, inclús p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta segelladora, cinta de junts i accessoris de muntatge. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir.</p>	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,400 m	Perfil d'acer galvanitzat, en U, de 30 mm.	1,290 €	0,52 €
	2,300 U	Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 €	0,21 €
	1,500 U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,820 €	1,23 €
	1,500 U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,130 €	0,20 €
	1,500 U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	1,000 €	1,50 €
	1,500 U	Barnilla de penjament.	0,450 €	0,68 €
	3,200 m	Mestra 60/10 de fusta, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	1,480 €	4,74 €
	0,600 U	Connector per a mestra 60/27.	0,930 €	0,56 €
	2,300 U	Cavallet per a mestra 60/27.	0,300 €	0,69 €
	2,100 m²	Placa de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afínada, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc EI60.	11,000 €	23,10 €
	9,000 U	Cargol autopercorant 3,5x25 mm.	0,010 €	0,09 €
	17,000 U	Cargol autopercorant 3,5x45 mm.	0,010 €	0,17 €
	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,100 €	0,04 €
	1,100 kg	Pasta per a junts, segons UNE-EN 13963.	1,290 €	1,42 €
	0,450 m	Cinta de junts.	0,030 €	0,01 €
	0,320 h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	19,000 €	6,08 €
	0,110 h	Ajudant muntador de falsos sostres.	17,000 €	1,87 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	43,110 €	0,86 €
	3,000 %	Costos indirectes	43,970 €	1,32 €
Preu total por m²				45,29 €
4.4.3	RTM011	m²	<p>Panel suspès de viruta de fusta</p> <p>Subministrament i muntatge de panel continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, sistema Troldekt "THU", constituït per panells lleugers de llana de fusta, model Troldekt K5 "THU", de 600x1200 mm i 25 mm de gruix, acabat Fine, resistència tèrmica 0,3472 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,072 W/(mK), densitat 388 kg/m³, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 0,4 i Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13168, per a aïllament tèrmic i acústic i protecció enfront d'incendis, en edificació.</p>	
	1,050 m²	<p>Panell lleuger de llana de fusta, model Troldekt K5 "THU", de 600x1200 mm i 25 mm de gruix, acabat Fine, format per encenalls de fusta de 1,5 mm de diàmetre aglomerades amb ciment, resistència tèrmica 0,3472 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,072 W/(mK), densitat 388 kg/m³, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 0,4 i Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13168, per a aïllament tèrmic i acústic i protecció enfront d'incendis, en edificació.</p>	12,860 €	13,50 €
	4,000 U	Cargol autoroscant d'acer galvanitzat, "THU", de 4,2 mm de diàmetre i 45 mm de longitud.	0,120 €	0,48 €
	1,680 m	Perfil en C 17/47/17, model TC 47 "THU", d'acer galvanitzat tipus DX51D+Z140, de 0,6 mm d'espessor i 3000 mm de longitud, segons UNE-EN 14195.	0,800 €	1,34 €
	0,900 U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,820 €	0,74 €
	0,900 U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,130 €	0,12 €
	0,900 U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	1,000 €	0,90 €
	0,900 U	Barnilla de penjament.	0,450 €	0,41 €
	0,900 U	Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 €	0,08 €
	0,180 h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	19,000 €	3,42 €
	0,180 h	Ajudant muntador de falsos sostres.	17,000 €	3,06 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,050 €	0,48 €
	3,000 %	Costos indirectes	24,530 €	0,74 €
Preu total por m²				25,27 €
4.4.4	RTC016	m²	<p>Fals sostre continu suspès guix laminat H</p> <p>Subministrament i muntatge de fals sostre continu suspès, situat a una altura menor de 4 m, lls, sistema D47.es "KNAUF" (15+17), format per una placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afínada, impregnada "KNAUF" cargolada a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 47/17 mm separades cada 550 mm entre eixos i suspeses del sostre o element suport mitjançant penjats Pivot D-47, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1000 mm. Inclús p/p de fixacions, cargols, resolució del perímetre i punts singulars, pasta segelladora, cinta de junts i accessoris de muntatge. Totalment acabat i llest per emprar, pintar o revestir.</p>	
	0,400 m	Perfil U 30/30 de xapa d'acer galvanitzat, sistemes "KNAUF", espessor 0,55 mm.	1,040 €	0,42 €
	1,300 U	Fixació composta per tac i cargol 5x47.	0,090 €	0,12 €
	1,976 U	Penjat Pivot D-47, per a mestra 47/17, "KNAUF".	1,120 €	2,21 €
	1,976 U	Ancoratge Universal, per a mestra 47/17, "KNAUF".	1,030 €	2,04 €
	1,300 U	Barnilla de penjament "KNAUF" de 100 cm.	0,470 €	0,61 €
	1,900 m	Mestra 47/17 "KNAUF" de xapa d'acer galvanitzat.	1,220 €	2,32 €
	0,400 U	Empalmament D-47, per a mestra 47/17, "KNAUF".	0,310 €	0,12 €
	1,050 m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / vora afínada, impregnada "KNAUF".	10,050 €	10,55 €
	12,000 U	Cargol autopercorant TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010 €	0,12 €
	0,400 m	Banda acústica de dilatació autoadhesiva d'escuma de poliuretà de cel·les tancades "KNAUF", de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,310 €	0,12 €
	0,360 kg	Pasta Uniflott GLS "KNAUF", segons UNE-EN 13963.	1,670 €	0,60 €
	1,200 m	Cinta de junts "KNAUF" de 50 mm d'amplada.	0,040 €	0,05 €
	0,210 h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	19,000 €	3,99 €
	0,080 h	Ajudant muntador de falsos sostres.	17,000 €	1,36 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	24,630 €	0,49 €
	3,000 %	Costos indirectes	25,120 €	0,75 €
Preu total por m²				25,87 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 Aïllament i impermeabilitzacions				
5.1	NAM010	m²	Aïllament termoacústic de llana mineral 20 mm Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic sobre capa d'anivellació o paviment existent, format per panell rígid de llana mineral segons UNE-EN 13162, no revestit, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica $\geq 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductivitat tèrmica $0,036 \text{ W/(mK)}$, preparat per a rebre directament el sòl de fusta o laminat (no inclòs en aquest preu); dipositat sobre el suport a portell. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i segellat de juntes amb cinta adhesiva.	
	1,100	m²	Panell rígid de llana mineral segons UNE-EN 13162, no revestit, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica $\geq 0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductivitat tèrmica $0,036 \text{ W/(mK)}$.	4,490 € 4,94 €
	1,100	m²	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.	0,380 € 0,42 €
	0,250	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,310 € 0,08 €
	0,120	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 € 2,28 €
	0,120	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 € 2,04 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	9,760 € 0,20 €
		3,000 %	Costos indirectes	9,960 € 0,30 €
Preu total por m²				10,26 €
5.2	NAL050	m²	Aïllament acústic trillatge 30mm Subministrament i col·locació d'aïllament acústic de paviments, format per panell de trillatge amb cel·les farcides de granulat acústic, de 30 mm d'espessor, resistència a compressió $\geq 300 \text{ kPa}$, resistència tèrmica i conductivitat tèrmica segons fitxa de producte i mínim garantit segons DF, preparat per rebre les següents capes de paviment, depositat sobre el suport directament, prèvia protecció de l'aïllament amb un film de polietil·lè de 0,2 mm de gruix amb solapaments laterals. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, talls, desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant i segellat de juntes del film de polietilè protector de l'aïllament amb cinta adhesiva.	
	1,050	m²	Panell de trillatge amb cel·les de 30mm, incloent granulat acústic de farciment	3,390 € 3,56 €
	1,050	m²	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.	0,380 € 0,40 €
	0,400	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,310 € 0,12 €
	0,080	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 € 1,52 €
	0,080	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 € 1,36 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	6,960 € 0,14 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,100 € 0,21 €
Preu total por m²				7,31 €
5.3	NAK010	m²	Aïllament XPS 30 mm Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic horitzontal de soleres en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 30 mm d'espessor, resistència a compressió $\geq 300 \text{ kPa}$, resistència tèrmica $1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductivitat tèrmica $0,034 \text{ W/(mK)}$ i film de polietilè amatent sobre l'aïllant a manera de capa separadora, preparat per a rebre una solera de formigó (no inclosa en aquest preu). Inclús p/p de preparació de la superfície suport i talls de l'aïllant.	
	1,100	m²	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 30 mm d'espessor, resistència a compressió $\geq 300 \text{ kPa}$, resistència tèrmica $1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductivitat tèrmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, Euroclasse E de reacció al foc, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-F-T2.	5,650 € 6,22 €
	1,100	m²	Film de polietilè de 0,2 mm d'espessor i 184 g/m² de massa superficial.	0,380 € 0,42 €
	0,400	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,310 € 0,12 €
	0,150	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 € 2,85 €
	0,150	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 € 2,55 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	12,160 € 0,24 €
		3,000 %	Costos indirectes	12,400 € 0,37 €
Preu total por m²				12,77 €
5.4	NAF070	m²	Aïllament de llana de roca 100 mm Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic per a tancament de façana tipus sandvitx "in situ" de safata metàl·lica, format per manta lleugera de llana de vidre, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica $2,25 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductivitat tèrmica $0,044 \text{ W/(mK)}$. Inclús p/p de talls i neteja.	
	1,050	m²	Manta lleugera de llana de vidre, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica $2,25 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductivitat tèrmica $0,044 \text{ W/(mK)}$, segons UNE-EN 13162.	3,400 € 3,57 €
	0,100	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 € 1,90 €
	0,100	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 € 1,70 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	7,170 € 0,14 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,310 € 0,22 €
Preu total por m²				7,53 €
5.5	NIG040	m²	Impermeabilització de PVC 12mm Formació d'impermeabilització de galeries composta de: CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, de 160 g/m², sobre formació de pendents (no inclosa en aquest preu); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, mitjançant làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, col·locada solta sobre la capa separadora, fixada en encavalcaments mitjançant soldadura termoplàstica, i en les vores soldada a perfils colaminats de xapa i PVC-P; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m². Inclús p/p de neteja i preparació de la superfície i resolució d'unions, juntes i punts singulars. Preparada per a la posterior col·locació del paviment.	
	1,050	m²	Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, de 160 g/m².	0,970 € 1,02 €
	0,400	m	Perfil colaminat de xapa d'acer i PVC-P, pla, per a remat d'impermeabilització en els extrems de les làmines de PVC-P i en trobades amb elements verticals.	2,860 € 1,14 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,050 m ²		Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	7,690 €
	1,050 m ²		Geotèxtil no teixit compost per fibres de políester unides per tires, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,210 €
	0,330 h		Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €
	0,330 h		Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €
	2,000 %		Costos directos complementarios	23,380 €
		3,000 %	Costos indirectes	23,850 €
			Preu total por m²	24,57 €
5.6	NEL020	m ²	Lámina impermeabilizante transpirable Tyveck o equivalente Làmina transpirable, impermeable a l'aigua de pluja, de poliuretà termoplàstic, amb reforç de políester, 1 mm de gruix i 210 g/m², 0,15 m de gruix d'aire equivalent a difusió de vapor d'aigua, segons UNE -EN 1931, classe d'estanqueitat W1 segons UNE-EN 1928, permeabilitat a l'aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, Euroclase E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1; col·locat a l'exterior del cub inclinat amb un penjoll mitjà del faldó de fins a un 30%. Inclou clips i cinta autoadhesiva per segellar juntes. Inclou: Neteja i preparació de superfícies. Tall i preparació. Fixació. Tall de corretja de tancament. Col·locació de la corretja de segellat. Criteris de mesura del projecte: Superfície mesurada segons la documentació gràfica del projecte. Criteris de mesura de l'obra: La superfície efectivament realitzada es mesurarà segons les especificacions del Projecte.	
	1,200 m ²		Lámina transpirable, impermeable al agua de lluvia, de poliuretano termoplástico, con armadura de poliéster, de 1 mm de espesor y 210 g/m², de 0,15 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con resistencia a los rayos UV, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para colocar bajo revestimientos con lamas de madera, con juntas abiertas de hasta 30 mm de anchura máxima, suministrada en rollos de 1,50x50 m, según UNE-EN 13859-2.	4,660 €
	5,000 Ud		Grapa, de acero galvanizado, de 8 mm de altura; para la fijación de láminas para el control del vapor.	0,020 €
	1,020 m		Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,27 mm de espesor y 60 mm de anchura, con resistencia a los rayos UV, rango de temperatura de trabajo de -30 a 80°C, para aplicar en interiores y exteriores, para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	1,930 €
	0,050 h		Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 €
	0,020 h		Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 €
	2,000 %		Costos directos complementarios	8,950 €
		3,000 %	Costos indirectes	9,130 €
			Preu total por m²	9,40 €
5.7	NBJ005	m	Banda acústica EPDM Subministrament i col·locació en totes les unions entre l'estructura metàl·lica i el CLT d'aïllament acústic realitzat amb banda flexible d'EPDM de 10 mm de gruix i 110 mm de profunditat, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK) i dinàmica rígidesa 57,7 MN/m³. Fins i tot retallades.	
	1,100 m		Banda flexible d'escuma de polietilè reticulat de cel·les tancades, de 10 mm d'espessor i 110 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK) i rígidesa dinàmica 57,7 MN/m³.	3,080 €
	0,008 m³		Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	80,460 €
	0,050 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costos directos complementarios	4,580 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,670 €
			Preu total por m	4,81 €
5.8	NBL021	m ²	Aïllament acústic a soroll d'impacte Subministrament i col·locació d'aïllament acústic a soroll d'impacte de terra flotant (no inclòs en aquest preu), realitzat amb làmines d'escuma de polietilè ChovAIMPACT 5 "CHOVA" d'alta densitat de 5 mm d'espessor, disposades amb cavalcament entre elles i cinta de segellat; preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó (no inclosa en aquest preu). Inclús p/p de preparació de la superfície suport, talls, cavalcaments, desolidarització perimetral realitzada amb banda de polietilè i segellat de juntes amb cinta autoadhesiva.	
	1,150 m ²		Làmina d'escuma de polietilè ChovAIMPACT 5 "CHOVA" d'alta densitat de 5 mm d'espessor; proporcionant una reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes de 20 dB.	0,650 €
	1,050 m		Banda de polietilè ChovAIMPACT 5 BANDA "CHOVA", de 5 mm d'espessor i 20 cm d'amplada, densitat 20 kg/m³, complement per evitar ponts acústics en punts de trobada verticals.	0,280 €
	0,100 m		Cinta viscoelàstica autoadhesiva ChovASEAL "CHOVA", amb autoprotecció d'alumini, de 50 mm d'amplada i de 1,5 mm d'espessor, per closa de juntes.	0,790 €
	0,060 h		Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 €
	0,030 h		Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 €
	2,000 %		Costos directos complementarios	2,770 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,830 €
			Preu total por m²	2,91 €
5.9	NIM030	m ²	Llàmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat Formació de drenatge de mur de soterrani o estructura soterrada, per la seva cara exterior, mitjançant làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m²; subjecte al parament vertical mitjançant fixacions mecàniques (2 ud/m²), amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat. Inclús p/p de neteja i preparació de la superfície, cavalcaments horitzontals i verticals, banda autoadhesiva per a augmentar l'estanquitat dels junts de solapa, rematades de cantonades i racons i col·locació de perfil metàl·lic de rematada superior (0,3 m/m²).	
	1,100 m ²		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m².	1,560 €
	2,000 U		Roseta, per fixació de membrana drenant.	0,020 €
	0,300 m		Perfil d'acabament.	1,910 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,600 m		Banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en làmines drenants.	1,480 €
	0,180 h		Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €
	0,180 h		Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	9,700 €
		3,000 %	Costos indirectes	9,890 €
Preu total por m²				10,19 €
5.10	NOS027	m²	Barrera de protecció enfront del radó	
			Subministrament i instal·lació de barrera de protecció enfront del radó sobre solera en contacte amb el terreny amb nivell de referència d'exposició al radó 300 Bq/m³, amb làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), Floor Radon "ROTHOBLAAS", malla de reforç de fibra de políèster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, color vermell, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s, no adherida. Col·locació en obra: amb cavalcaments en la cara superior de la solera, amb cinta adhesiva. Exhalació de radó prevista a través de la barrera de protecció: 26,9 Bq/m².h. Inclús cinta adhesiva de doble cara Supra Band "ROTHOBLAAS", per al segellat d'encavallaments. Inclou: Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina impermeabilitzant. Resolució de punts singulars.	
	1,150 m²		Làmina de polietilè de baixa densitat (LDPE), Floor Radon "ROTHOBLAAS", malla de reforç de fibra de políèster i armadura de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 0,4 mm d'espessor, 0,35 kg/m² de massa superficial, color vermell, i coeficient de difusió enfront del gas radó 10x10-12 m²/s.	5,150 €
	1,000 U		Cinta adhesiva de doble cara Supra Band "ROTHOBLAAS", de goma butílica, de 4 mm d'espessor i 6 mm d'amplada.	0,780 €
	0,070 h		Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €
	0,110 h		Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	9,900 €
		3,000 %	Costos indirectes	10,100 €
Preu total por m²				10,40 €
5.11	QAD032	m²	Coberta plana no transitable vegetal	
			Formació de coberta plana no transitable, no ventilada, enjardinada intensiva, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, composta dels següents elements: FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de 10 cm d'espessor medi a base de formigó cel·lular de ciment escumat, a base de ciment CEM II/A-P 32,5 R i additiu airejant, resistència a compressió major o igual a 0,2 MPa, densitat 350 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,093 W/(mK); acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, arremolinada i neta; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de políèster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m²; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), CHOVIPOLO RV 1,2 GRIS INTEMPERIE "CHOVA", de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, col·locada solta sobre la capa separadora, fixada en encavalcaments mitjançant soldadura termoplàstica, i en les vores soldada a perfils colaminats de xapa i PVC-P; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de políèster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m²; AÏLLAMENT TÈRMIC: compost per dues capes, la primera formada per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK) i la segona per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK); CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de políèster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 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 150 g/m²; CAPA DRENANT I FILTRANT: làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", amb nòduls de 8 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 4,6 l/(s·m); CAPA DE PROTECCIÓ: capa de terra vegetal per plantació de 20 cm d'espessor.	
	4,000 U		Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,160 €
	0,100 m³		Formigó cel·lular de ciment escumat, a base de ciment CEM II/A-P 32,5 R i additiu airejant, resistència a compressió major o igual a 0,2 MPa, densitat 350 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,093 W/(mK).	81,300 €
	0,010 m²		Panell rigid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,360 €
	0,007 m³		Aigua.	1,530 €
	0,038 t		Morter 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.	32,910 €
	1,050 m²		Geotèxtil no teixit compost per fibres de políèster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,240 €
	1,050 m²		Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), CHOVIPOLO RV 1,2 GRIS INTEMPERIE "CHOVA", de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	7,920 €
	1,050 m²		Geotèxtil no teixit compost per fibres de políèster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,210 €
	2,100 m²		Panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)S-DS(TH)-WL(T)0,7.	10,180 €
	1,050 m²		Geotèxtil no teixit compost per fibres de políèster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 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 150 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,550 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
	1,050	m²	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", amb noduls de 8 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604 i capacitat de drenatge 4,6 l/(s·m).	3,010 €	3,16 €
	0,200	m³	Terra vegetal per plantació.	8,430 €	1,69 €
	0,290	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	5,51 €
	0,390	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	4,29 €
	0,190	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €	3,61 €
	0,190	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €	3,23 €
	0,050	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 €	0,95 €
	0,050	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 €	0,85 €
	0,090	h	Oficial 1ª jardiner.	19,000 €	1,71 €
	0,090	h	Peó jardiner.	11,000 €	0,99 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	68,880 €	1,38 €
		3,000	% Costos indirectes	70,260 €	2,11 €
			Preu total por m²		72,37 €
5.12	QAB012	m²	<p>Coberta plana transitable</p> <p>Formació de coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipo invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants públic, composta dels següents elements: FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de 10 cm d'espessor medi a base de formigó cel·lular de ciment escumat, a base de ciment CEM II/A-P 32,5 R i additiu airejant, resistència a compressió major o igual a 0,2 MPa, densitat 350 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,093 W/(mK); acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, arremolinada i neta; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), CHOVIPOl RV 1,2 GRIS INTEMPERIE "CHOVA", de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, col·locada solta sobre la capa separadora, fixada en encavalcaments mitjançant soldadura termoplàstica, i en les vores soldada a perfils colaminats de xapa i PVC-P; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m²; AÏLLAMENT TÈRMIC: compost per dues capes, la primera formada per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK) i la segona per panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK); CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 200 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m²; CAPA DE PROTECCIÓ: Paviment de rajoles de gres de porcellana mat o natural, 40x20 cm col·locades en capa fina amb adhesiu de ciment millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntat amb morter de juntes de ciment amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per junta oberta (> 15 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús p/p de creuetes de PVC, faixejat de junts i punts singulars, formació i segellat de juntes de paviment i perimetral, i neteja final.</p>		
	4,000	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,160 €	0,64 €
	0,100	m³	Formigó cel·lular de ciment escumat, a base de ciment CEM II/A-P 32,5 R i additiu airejant, resistència a compressió major o igual a 0,2 MPa, densitat 350 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,093 W/(mK).	81,300 €	8,13 €
	0,010	m²	Panell rigid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,360 €	0,01 €
	0,020	m³	Aigua.	1,530 €	0,03 €
	0,113	t	Mortier 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.	32,910 €	3,72 €
	2,100	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 3,45 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 3,45 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistència CBR a punxonament 0,8 kN i una massa superficial de 300 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,240 €	2,60 €
	1,050	m²	Làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P (fv), CHOVIPOl RV 1,2 GRIS INTEMPERIE "CHOVA", de 1,2 mm d'espessor, amb armadura de vel de fibra de vidre, resistent a la intempèrie, segons UNE-EN 13956.	7,920 €	8,32 €
	2,100	m²	Panell rigid de poliestirè extrudit ChovAFOAM 300 M "CHOVA", segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja massa, de 100 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 2,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	10,180 €	21,38 €
	1,050	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 200 "CHOVA", amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,730 €	0,77 €
	4,000	kg	Adhesiu de ciment millorat, C2 TE, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, color gris.	0,620 €	2,48 €
	1,050	m²	Rajola ceràmica de gres de porcellana, 40x20 cm, acabat mat o natural, 10,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BLa, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 3 segons CTE.	9,940 €	10,44 €
	0,400	m	Entonpeu ceràmic de gres de porcellana, acabat mat o natural, 7 cm, 3,00€/m.	2,980 €	1,19 €
	0,500	kg	Mortier de juntes de ciment amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junta oberta major de 15 mm, segons UNE-EN 13888.	1,090 €	0,55 €
	0,290	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	5,51 €
	0,580	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	6,38 €
	0,170	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €	3,23 €
	0,170	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €	2,89 €
	0,050	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 €	0,95 €
	0,050	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 €	0,85 €
	0,390	h	Oficial 1ª enrajolador.	19,000 €	7,41 €
	0,190	h	Ajudant enrajolador.	17,000 €	3,23 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	90,710 €	1,81 €
		3,000	% Costos indirectes	92,520 €	2,78 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total per m²				95,30 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6 Paviment				
6.1 Paviments interiors				
6.1.1	RSB050	m²	Doble placa de fibrociment 12,5 mm per base de paviment Subministrament i col·locació de doble placa de fibrociment de 10 mm per a terres tipus Fermacell o similar, sobre aïllament de llana de roca i forjat fusta laminada degudament anivellat (no inclòs en aquest preu), Inclús p/p de banda perimetral, adhesivo i cargolam.	
	1,100	m	Banda estanca autoadhesiva, d'escuma de poliètil·le de cel·les tancades, de 3 mm d'espessor i 45 mm d'amplada, per a l'estanqueïtat i aïllament del perímetre en soleres.	0,410 €
	2,050	m²	Placa de fibrociment de 12,5 mm d'espessor, amb vores encadellades i reforçades amb fibres, enganxades en solera	17,420 €
	0,040	kg	Adhesiu per a tractament de junts.	17,210 €
	12,000	U	Cargol autoroscant amb cap de trompeta, de 30 mm de longitud.	0,020 €
	0,290	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	19,000 €
	0,290	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	47,530 €
		3,000 %	Costos indirectes	48,480 €
Preu total por m²				49,93 €
6.1.2	QUG100	m²	Capa de regularització de pendents 4cm Capa de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm de gruix, acabat remolinat, per regularització de pendents abocat sobre parament existent. Inclou: Abocament, estès i reglejat de la capa de morter de regularització.	
	0,010	m³	Aigua.	1,530 €
	0,056	t	Mortier 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.	32,910 €
	0,150	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,200	h	Ajudant construcció.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	8,110 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,270 €
Preu total por m²				8,52 €
6.1.3	RSA020	m²	Pasta anivelladora Formació de capa fina de pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 4 mm de gruix, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació de resines sintètiques modificades, que actuarà com a pont d'unió, mitjançant corró, procurant un repartiment uniforme i evitant la formació de tolls, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil (no inclòs en aquest preu). Inclús p/p de replanteig i marcat dels nivells d'acabat mitjançant la utilització d'Indicadors de nivell, pastat amb creu de pastar elèctric, abocat de la barreja i estès en capa continua, formació de juntes i curat del morter. Sense incloure la preparació de la superfície suport.	
	4,000	kg	Pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per a espessors de 2 a 5 mm, utilitzada en anivellació de paviments.	0,950 €
	0,125	l	Emprimació de resines sintètiques modificades, per a l'adherència de morters autonivelantes sobre suports cementosos, asfàltics o ceràmics.	7,280 €
	0,100	m²	Panell rigid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,930 €
	0,100	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,100	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	7,800 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,960 €
Preu total por m²				8,20 €
6.1.4	RSG010	m²	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 60x120 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, resistència al lliscament Rd>45, classe 3, rebudes amb adhesiu de ciment millorat, C2 o C3 segons cara sense cap característica addicional, color gris amb doble encolat i rejuntades amb morter de juntes de ciment amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces.	
	6,000	kg	Adhesiu de ciment millorat, C2 segons UNE-EN 12004, color gris.	0,420 €
	1,050	m²	Rajola ceràmica de gres de porcellana, 60x120 cm, acabat mat o natural, 8,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 3 segons CTE.	7,950 €
	0,100	kg	Mortier de juntes de ciment amb resistència elevada a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junta mínima entre 1,5 i 3 mm, segons UNE-EN 13888.	1,010 €
	0,310	h	Oficial 1ª enrajolador.	19,000 €
	0,160	h	Ajudant enrajolador.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	19,580 €
		3,000 %	Costos indirectes	19,970 €
Preu total por m²				20,57 €
6.1.5	RSS020	m²	Paviment vinilic homogeni tipo Tarkett o similar. Subministrament i col·locació de paviment vinilic homogeni, de 2 mm d'espessor, amb tractament antiestàtic, acabat llis, en color a escollir, subministrat en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 3000 g/m²; classificació UPEC: U4 P3 E1 C2 o C3 segun DF; classificació a l'ús, segons UNE-EN ISO 10874: classe 23 per a ús domèstic; classe 34 per a ús comercial; classe 42 per a ús industrial; reducció del soroll d'impactes 6 dB, segons UNE-EN ISO 140-8; resistència al foc Cfl-s1, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb adhesiu de contacte a base de resines acríliques en dispersió aquosa (250 g/m²), sobre capa fina d'anivellació no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de replanteig, talls, aplicació de l'adhesiu mitjançant espàtula dentada, soldat d'unió i junts entre rotllos amb cordó termofusible, resolució de trobades, junts perimetrals amb mitjacanya i junts de dilatació de l'edifici, eliminació i neteja del material sobrant i neteja final del paviment.	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,250 kg		Adhesiu de contacte a base de resina acrílica en dispersió aquosa, per a paviment de goma, cautxú, linoleum, PVC, moqueta i tèxtil.	4,710 €
	1,050 m²		Làmina homogènia vinílica, de 2 mm d'espessor, amb tractament antiestàtic, obtinguda mitjançant procés de calandratge i compactat de farines de suro i fusta, oli de llinosa, resines i pigments naturals, i revestida per la seva cara inferior amb jute.	21,300 €
	1,000 Ud		Entornpeu flexible de PVC, de 50x15 mm, fixat amb adhesiu.	3,350 €
	0,170 h		Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.	19,000 €
	0,100 h		Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	31,830 €
	3,000 %		Costos indirectes	32,470 €
			Preu total por m²	33,44 €
6.1.6	RSN020	m²	Paviment continu de formigó polit de 8 cm Formació de paviment continu de formigó en massa de 8 cm de gruix, realitzat amb formigó HM-15/F/12/I fabricat en central i abocament des de camió: tractat superficialment amb morter de rodolament, color Vermell Terracota, compost de ciment, àrids seleccionats de quars, pigments orgànics i additius, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², empolvorat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (rendiment: 0,15 l/m²). Inclús p/p de neteja de la superfície suport, estesa i vibrat del formigó mitjançant regla vibrant, embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols d'arquetes, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment, remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació de la capa base existent, junts de construcció, de retracció, de dilatació ni junts perimetrals.	
	0,084 m³		Formigó HM-15/F/12/I, fabricat en central.	62,570 €
	3,000 kg		Morter de rodolament, color Vermell Terracota, compost de ciment, àrids seleccionats de quars, pigments orgànics i additius, amb una densitat aparent de 1330 kg/m³, una resistència a la compressió de 75000 kN/m² i una resistència a la abrasió segons el mètode Bohme UNE-EN 13892-3 de 10,9 cm³ / 50 cm².	0,790 €
	0,150 l		Líquid de curat incolor per a paviments de formigó, format per una dissolució de resines sintètiques en base solvent.	5,930 €
	0,015 h		Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,440 €
	0,012 h		Regla vibrant de 3 m.	4,760 €
	0,534 h		Arremolinadora mecànica de formigó.	5,170 €
	0,250 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,380 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	20,410 €
	3,000 %		Costos indirectes	20,820 €
			Preu total por m²	21,44 €
6.2 Estores				
6.2.1	RSF030	m²	Preparació de forat per estora Preparació de forat de 12 mm de profunditat en paviment, per a allotjament d'estora, anivellant la superfície suport mitjançant l'aplicació manual d'una capa fina de pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, prèvia aplicació d'empímació de resines sintètiques modificades, que actua com a pont d'unió, preparat per rebre el marc perimetral metàl·lic i l'estora (no inclosos en aquest preu).	
	4,000 kg		Pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per a espessors de 2 a 5 mm, utilitzada en anivellació de paviments.	0,950 €
	0,125 l		Empímació de resines sintètiques modificades, per a l'adherència de morters autonivel·lants sobre suports cementosos, asfàltics o ceràmics.	7,280 €
	0,100 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,100 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,710 €
	3,000 %		Costos indirectes	7,860 €
			Preu total por m²	8,10 €
6.2.2	RSF010	m²	Estora Subministrament i col·locació d'estora, de 27 mm d'amplada, acabat superficial amb rissos de vinil entrellaçats de color a escollir, espessor total 12 mm, ús interior i exterior, enrotllable, instal·lat en encaixos de paviment format per fossa de 12 a 15 mm de profunditat (no inclosa en aquest preu). Inclús p/p de preparació de la superfície suport.	
	1,000 m²		Estora formada acabat superficial amb rissos de vinil entrellaçats de color a escollir, espessor total 12 mm, ús interior i exterior	35,090 €
	0,080 h		Oficial 1ª instal·lador de moquetes i revestiments tèxtils.	19,000 €
	0,080 h		Ajudant instal·lador de moquetes i revestiments tèxtils.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	37,970 €
	3,000 %		Costos indirectes	38,730 €
			Preu total por m²	39,89 €
6.2.3	RSF020	m	Marc perimetral per a pelut metàl·lic Marc perimetral per a pelut metàl·lic, format per perfils en "L" d'alumini, acabat anoditzat.	
	1,000 m		Marc perimetral per a pelut metàl·lic, format per perfils en "L" d'alumini, acabat anoditzat i elements de fixació al suport.	12,510 €
	0,050 h		Oficial 1ª instal·lador de moquetes i revestiments tèxtils.	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	13,460 €
	3,000 %		Costos indirectes	13,730 €
			Preu total por m	14,14 €
6.3 Paviments exteriors				

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.3.1	UXC030	m²	Paviment continu de formigó fratasat de 8 cm Formació de paviment continu de 10 cm d'espessor, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/IIa, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat a definir per la DF; amb làmina de polietilè com a capa separadora sota el paviment i tractat superficialment fratar. Inclús p/p de preparació de la superfície de recolzament del formigó; col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols d'arquetes, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat, aplicació d'additius i curació del formigó. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.	
	1,050 m²		Làmina de polietilè de 120 g.	0,530 €
	0,105 m³		Formigó HM-20/B/20/IIa Artevia Desactivado "LAFARGE", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central.	100,260 €
	0,019 h		Regla vibrant de 3 m.	4,760 €
	0,200 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 €
	0,320 h		Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	20,420 €
		3,000 %	Costos indirectes	20,830 €
			Preu total por m²	21,45 €
6.3.2	RSN100	m	Junta de retracció en paviment continu de formigó Tall amb serra de disc de paviment continu de formigó, de 5 a 10 mm d'amplada i 20 mm de profunditat, per a formació de junta de retracció.	
	0,144 h		Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	9,700 €
	0,150 h		Peó especialitzat construcció.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	3,950 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,030 €
			Preu total por m	4,15 €
6.3.3	UJA050	m²	Aportació de terra vegetal Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada en sacs i estesa amb mitjans manuals, mitjançant pala, aixada i rasclet, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents. Inclou: Amuntegament de la terra vegetal. Estès i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny.	
	0,150 m³		Tierra vegetal cribada, suministrada en sacos.	19,920 €
	0,900 h		Oficial 1ª jardiner.	19,000 €
	0,900 h		Peó jardiner.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	29,990 €
		3,000 %	Costos indirectes	30,590 €
			Preu total por m²	31,51 €
6.3.4	UJC020	m²	Gespa per sembrada de barreja de llavors. Gespa per sembrada de barreja de llavors.	
	0,030 kg		Mescla de llavor per a gespa.	5,100 €
	0,150 m³		Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	24,170 €
	6,000 kg		Humus net garbellat.	0,030 €
	0,100 kg		Adob per presembra de gespa.	0,420 €
	0,150 m³		Aigua.	1,530 €
	0,025 h		Corró lleuger.	3,570 €
	0,050 h		Motocultor 60/80 cm.	2,750 €
	0,090 h		Oficial 1ª jardiner.	19,000 €
	0,190 h		Peó jardiner.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	8,260 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,430 €
			Preu total por m²	8,68 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 Revestiments				
7.1	RAG012	m²	Alicatat amb gres porcellànic Subministrament i col·locació d'enrajolat amb gres porcellànic acabat polit, 31,6x90 cm, 10 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE, rebut amb adhesiu de ciment normal, C1 sense cap característica addicional, dos colors a definir per la DF amb doble encolat. Inclús p/p de preparació de la superfície suport de plaques de guix laminat; replanteig, talls, cantoneres de PVC, i junts; rejuntat amb beurada de ciment blanc, L, BL-V 22,5, per a junta mínima (entre 1,5 i 3 mm), acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces; acabat i neteja final.	
	6,000 kg		Adhesiu de ciment normal, C1 segons UNE-EN 12004, color gris.	0,360 €
	0,500 m		Cantonera de PVC en cantonades enrajolades.	1,350 €
	1,050 m²		Rajola ceràmica de gres porcellànic, acabat polit, 31,6x90 cm, 10,00€/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, resistència al lliscament Rd<=15 segons UNE-ENV 12633, lliscabilitat classe 0 segons CTE.	9,940 €
	0,001 m³		Beurada de ciment blanc BL 22,5 X.	160,130 €
	0,290 h		Oficial 1ª enrajolador.	19,000 €
	0,290 h		Ajudant enrajolador.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	23,880 €
		3,000 %	Costos indirectes	24,360 €
Preu total por m²				25,09 €
7.2	RRR010	m²	Revestiment interior aplacat HPL Subministrament i muntatge d'extradossat directe amb banda acústica, col·locada en l'estructura portant, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) de 1500x2800x8 mm, acabat segons DF, col·locades amb sistema de fixació oculta sobre mestres de fusta de 10mm d'ample separades 600 mm entre si i ancorades al suport amb cargolam d'acer, classe reacció al foc bs2-d0. Inclús p/p de replanteig i traçat en forjats i paraments de la ubicació dels perfils, zones de pas i buits; col·locació, ancoratge al parament suport i anivellació dels perfils auxiliars; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Completament instal·lat.	
	2,330 m		Mestra 60/10 de fusta, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	1,480 €
	1,200 m		Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,100 €
	1,050 m²		Placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), de 1500x2800x8 mm aproximadament, acabat a definir per col·locar mitjançant un sistema de fixació oculta, a base de resines termoenduribles i fibres de fusta.	30,890 €
	1,000 U		Material auxiliar (clips, perfils en Z, cargolam, etc.) per a la fixació del panell Virtuon FR "TRESPA" sobre els muntants de l'envà interior, realitzada mitjançant el sistema TS 2000 "TRESPA".	19,070 €
	0,600 m		Cinta adhesiva transparent, de doble cara, per a la unió entre plaques del sistema per a envà interior TS 2000 "TRESPA".	0,990 €
	0,017 U		Cartutx de 600 cm³ de massilla a base de poliuretà per a segellar de juntes de moviment.	6,960 €
	0,100 m		Fons de junts cilíndric, d'escuma de polietilè, per a segellar de juntes de moviment.	0,310 €
	0,080 h		Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	19,000 €
	0,080 h		Ajudant muntador de prefabricats interiors.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	58,690 €
		3,000 %	Costos indirectes	59,860 €
Preu total por m²				61,66 €
7.3	RIP035	m²	Pintat de paraments Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 15 a 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 10% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.	
	0,200 l		Pintura plàstica per a interior, color blanc, acabat mat, de gran adherència; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,290 €
	0,090 h		Oficial 1ª pintor.	19,000 €
	0,120 h		Ajudant pintor.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	5,010 €
		3,000 %	Costos indirectes	5,110 €
Preu total por m²				5,26 €
7.4	FLA010	m²	Tancament de façana format per panells de xapa Subministrament i muntatge de tancament de façana simple, format per panells de xapa micro-nervada segons DF d'acer UNE-EN 10346 S320 GD galvanitzat i prelacat color gris segons DF de 1,2 mm espessor, fixats sbre perfil·leria horitzontal d'acer galvanitzat cargolada sobre panell de sport base (no inclòs en preu). Inclús p/p d'elements i treballs necessaris per a la formació d'os i juntes, cantonades, remats, encontres, solapes, minves i accessoris de fixació oculta i estanquitat. Totalment muntat.	
	1,050 m²		Xapa perfilada micro-nervada d'acer UNE-EN 10346 S320 GD galvanitzat de 1,2 mm espessor i 30 mm altura de cresta.	11,450 €
	0,340 m²		Acabament lateral d'acer galvanitzat, gruix 0,6 mm, desenvolupament 500 mm.	4,540 €
	1,500 U		Cargol autoroscant de 6,5x70 mm d'acer inoxidable, amb volandera.	0,510 €
	2,000 m		Perfil·leria de suport d'acer plegat galvanitzat	2,000 €
	0,420 m		Junta d'estanquitat per a xapes perfilades d'acer.	0,920 €
	2,050 U		Cargol autoroscant de 4,2x13 mm d'acer inoxidable, amb volandera.	0,050 €
	0,098 h		Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €
	0,290 h		Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	19,000 €
	0,290 h		Ajudant muntador de tancaments industrials.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	29,570 €
		3,000 %	Costos indirectes	30,160 €
Preu total por m²				31,06 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
7.5	RQO010	m²	<p>Revestiment exterior morter monocapa</p> <p>Formació en façanes de revestiment continu de 20 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa per la impermeabilització i decoració de façanes, acabat amb arid projectat, color a definir per la DF, compost de ciments, additius, resines sintètiques i càrregues minerals, amb col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals en el centre de l'espessor del morter, per a armar-lo i reforçar-lo. Aplicat mecànicament sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc de termoargila. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcals per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de junts, racons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.</p>		
	22,670	kg	Mortor monocapa per la impermeabilització i decoració de façanes, acabat amb arid projectat, color gris, compost de ciments, additius, resines sintètiques i càrregues minerals, tipus OC CSIII W2, segons UNE-EN 998-1.	0,410 €	9,29 €
	15,000	kg	Arid de marbre, procedent de trituració, per projectar sobre morter monocapa, granulometria compresa entre 5 i 9 mm.	0,130 €	1,95 €
	1,260	m²	Malla de fibra de vidre, antiàlcals, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa superficial, amb 25 kp/cm² de resistència a tracció, per armar morters monocapa.	2,460 €	3,10 €
	0,750	m	Rivet de PVC.	0,360 €	0,27 €
	1,250	m	Perfil de PVC rigid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	0,380 €	0,48 €
	1,000	m	Cinta adhesiva de pintor.	0,060 €	0,06 €
	0,221	h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	8,110 €	1,79 €
	0,310	h	Oficial 1ª revocador.	19,000 €	5,89 €
	0,240	h	Peó especialitzat revocador.	17,000 €	4,08 €
	4,000	%	Costes directos complementarios	26,910 €	1,08 €
		3,000 %	Costos indirectes	27,990 €	0,84 €
			Preu total por m²		28,83 €
7.6	RPE005	m²	<p>Arrebossat interior morter bastard</p> <p>Formació de revestiment continuu de morter bastard de calç i ciment blanc BL-II/A-L 42,5 R, M-5, reglejat, de 10 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial brunit. Inclús p/p de formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a un metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.</p>		
	0,010	m³	Mortor bastard de cal i ciment blanc BL-II/A-L 42,5 R, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m² de ciment i una proporció en volum 1:1:7.	165,660 €	1,66 €
	0,450	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	8,55 €
	0,270	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	2,97 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	13,180 €	0,26 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,440 €	0,40 €
			Preu total por m²		13,84 €
7.7	RPE012	m²	<p>Arrebossat de ciment</p> <p>Formació de revestiment continuu de morter de ciment M-5, reglejat, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior, acabat superficial ratllat, per a servir de base a un posterior enrajolat. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a un metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.</p>		
	0,015	m³	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	117,590 €	1,76 €
	0,440	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	8,36 €
	0,320	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	3,52 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	13,640 €	0,27 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,910 €	0,42 €
			Preu total por m²		14,33 €
7.8	RNE010b	m²	<p>Esmalt sintètic</p> <p>Formació de capa d'esmalt sintètic, color a escollir, acabat brillant, sobre superfície galvanitzada o de metalls no ferris, mitjançant aplicació de dues mans d'emprimació de secat ràpid, amb propietats anticorrosives sobre metalls no fèrrics, alumini, ferro galvanitzat, fusta en interiors i PVC, amb un espessor mínim de pel·lícula seca de 55 microns per ma (rendiment: 0,1 l/m²) i dues mans d'acabat amb esmalt sintètic a base de resines alquídiques, amb un espessor mínim de pel·lícula seca de 45 microns per ma (rendiment: 0,102 l/m²). Inclús neteja i preparació de la superfície a pintar, mitjançant mètodes manuals fins a deixar-la exempta de greixos, abans de començar l'aplicació de la 1ª mà d'emprimació.</p>		
	0,200	m²	Emprimació d'assecat ràpid, amb propietats anticorrosives sobre metalls no fèrrics, alumini, ferro galvanitzat,fusta en interiors i PVC, color blanc, acabat semimat, aplicat amb brotxa, corró o pistola.	2,780 €	0,56 €
	0,205	l	Esmalt sintètic brillant per a exterior a base de resines alquídiques i pigments, exempt de plom, color a escollir, aplicat amb brotxa, corró o pistola.	19,690 €	4,04 €
	0,310	h	Oficial 1ª pintor.	19,000 €	5,89 €
	0,310	h	Ajudant pintor.	17,000 €	5,27 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	15,760 €	0,32 €
		3,000 %	Costos indirectes	16,080 €	0,48 €
			Preu total por m²		16,56 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8 Fusteries				
8.1 Fusterias interiors				
8.1.1	LPM021	U	Porta interior corredissa doble Subministrament i col·locació de porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, de dues fulles de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina; bastiment de base de pi país de 100x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 100x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie mitja; ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 100x35 mm, per porta de dues fulles, amb elements de fixació.	22,850 €
	6,000	m	Galze de MDF, acabat amb melamina de color gris clar, 100x20 mm.	3,430 €
	2,000	U	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	46,650 €
	12,100	m	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color gris clar, 70x10 mm.	1,390 €
	2,000	U	Tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie mitja, per a porta interior corredissa, per a interior.	33,530 €
	1,630	h	Oficial 1ª fuster.	19,000 €
	1,630	h	Ajudant fuster.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	279,290 €
		3,000 %	Costos indirectes	284,880 €
Preu total por U				293,43 €
8.1.2	LPM020	U	Armadura metàl·lica per a porta interior corredissa doble Subministrament i col·locació en entramat autoportant de plaques de guix laminat, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques, d'armadura metàl·lica de xapa ondulada, per revestir amb plaques de guix laminat, equipada amb travessers metàl·lics per a fixació de les plaques i preparada per allotjar les fulles d'una porta corredissa doble de 180x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta. Totalment muntat.	
	1,000	U	Armadura metàl·lica de xapa ondulada, per revestir amb plaques de guix laminat, equipada amb travessers metàl·lics per a fixació de les plaques i preparada per allotjar les fulles d'una porta corredissa doble de 180x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, per instal·lar en entramat autoportant de plaques de guix laminat, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Inclús rail superior, guia inferior i accessoris.	469,770 €
	1,280	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	1,280	h	Ajudant construcció.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	515,850 €
		3,000 %	Costos indirectes	526,170 €
Preu total por U				541,96 €
8.1.3	LPM021b	U	Porta interior corredissa simple Subministrament i col·locació de porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, format per ànima alveolar de paper kraft i xapat de tauler de fibres, acabat amb revestiment de melamina; bastiment de base de pi país de 100x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 100x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color gris clar de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie mitja; ajustament de la fulla, fixació dels ferraments i ajustament final. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 100x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	19,790 €
	5,100	m	Galze de MDF, acabat amb melamina de color gris clar, 100x20 mm.	3,430 €
	1,000	U	Porta interior cega buida, de tauler de fibres acabat amb melamina de color gris clar, amb ànima alveolar de paper kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	46,650 €
	10,400	m	Tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina, de color gris clar, 70x10 mm.	1,390 €
	1,000	U	Tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie mitja, per a porta interior corredissa, per a interior.	33,530 €
	1,150	h	Oficial 1ª fuster.	19,000 €
	1,150	h	Ajudant fuster.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	173,320 €
		3,000 %	Costos indirectes	176,790 €
Preu total por U				182,09 €
8.1.4	LPM020b	U	Armadura metàl·lica per a porta interior corredissa simple Subministrament i col·locació en entramat autoportant de plaques de guix laminat, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques, d'armadura metàl·lica per revestir amb plaques de guix laminat, equipada amb travessers metàl·lics per a fixació de les plaques i preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta. Totalment muntat.	
	1,000	U	Armadura metàl·lica per revestir amb plaques de guix laminat, equipada amb travessers metàl·lics per a fixació de les plaques i preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple de 80x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, per instal·lar en entramat autoportant de plaques de guix laminat, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Inclús rail superior, guia inferior i accessoris.	132,800 €
	0,960	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,960	h	Ajudant construcció.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	167,360 €
		3,000 %	Costos indirectes	170,710 €
Preu total por U				175,83 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
8.1.5	LCM015b	U	<p>Fusteria de porta cuina</p> <p>Subministrament i muntatge de fusteria de fusta de pi, per a porta amb frontissa, d'obertura cap a l'interior de 1800x2200 mm, fulla de 80x190 mm de secció i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envindriament amb un gruix mínim de 21 mm i màxim de 32 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus $U_{h,m} = 1,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema de vernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant fallega de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; amb bastiment de base d'alumini. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210. Inclús neteja del bastiment de base ja instal·lat; allotjament i calçat del bastiment en el bastiment de base; fixació del bastiment al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat, de cap cilíndric; aplicació d'escuma de poliuretà per al segellat del junt entre el bastiment i el bastiment de base per a aïllament termoacústic; fixació al bastiment de base, per la seva cara interior, de tapajunts perimetral de 70x15 mm, recte, de fusta massissa, mitjançant escuma de poliuretà, prèvia col·locació de cinta autoadhesiva, impermeable a l'aire i reguladora de la humitat, que actua com a barrera de vapor; segellat del junt exterior entre bastiment i obra amb silicona neutra, per garantir la seva estanqueïtat a l'aire i a l'aigua; sense incloure la col·locació del bastiment de base bàsic d'alumini. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).</p>		
	1,000	U	Bastiment de base d'alumini per a fusteria de fusta de 1800x2200 mm, Segons UNE-EN 14351-1.	47,060 €	47,06 €
	1,000	U	Porta de fusta de pi, una fulla oscil·lobatent i una fulla practicable, dimensions 100x2200 mm, acabat mitjançant sistema de vernissat translúcid, composta de fulla de 80x190 mm i marc de 68x78 mm, motllura clàssica, rivets, tapajunts de fusta massissa de	699,370 €	699,37 €
	12,000	U	Cargol d'acer galvanitzat de cap cilíndric, de 6 mm de diàmetre i 15 cm de longitud.	0,270 €	3,24 €
	0,100	U	Aerosol amb 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 25 kg/m³ de densitat, 150% d'expansió, 18 N/cm² de resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	9,390 €	0,94 €
	7,550	m	Membrana autoadhesiva, impermeable al vapor d'aigua, de 70 mm d'amplada, composta per una pel·lícula de polietilè laminat sobre una banda de feltre, subministrada en rotllos de 25 m de longitud.	0,940 €	7,10 €
	0,100	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, resistent a la intempèrie i als raigs UV, elongació fins a ruptura 750%, color gris.	5,410 €	0,54 €
	2,110	h	Oficial 1ª fuster.	19,000 €	40,09 €
	2,110	h	Ajudant fuster.	17,000 €	35,87 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	834,210 €	16,68 €
		3,000 %	Costos indirectes	850,890 €	25,53 €
Preu total por U				876,42 €	
8.1.6	LTM010	U	<p>Block de porta interior tècnica</p> <p>Subministrament i col·locació de block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 203x82,5x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL), format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, caires termoplàstics de PVC, bastidor de fusta massissa i bastiment de fusta de pi; sobre bastiment de base de pi país de 100x35 mm. Inclús pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat, escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta i inclosa la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat.</p>		
	1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 100x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	19,790 €	19,79 €
	1,000	U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 203x82,5x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL), format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, caires termoplàstics de PVC, bastidor de fusta massissa i bastiment de fusta de pi, amb tapajunts, pernys, accessoris i ferraments de penjar.	228,680 €	228,68 €
	0,100	U	Aerosol amb 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	8,550 €	0,86 €
	1,200	h	Oficial 1ª fuster.	19,000 €	22,80 €
	1,010	h	Ajudant fuster.	17,000 €	17,17 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	289,300 €	5,79 €
		3,000 %	Costos indirectes	295,090 €	8,85 €
Preu total por U				303,94 €	
8.1.7	LFM110b	U	<p>Block de porta tallafocs EI2 30-C5</p> <p>Subministrament i col·locació de block de porta tallafocs homologada, de fusta, EI1 30-C5, d'una fulla, llisa, de 203x82,5x4,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules ignífug, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL), format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, caires termoplàstics de PVC, bastidor de fusta massissa i bastiment de fusta massissa, sobre bastiment de base de pi país de 100x35 mm. Inclús tapajunts en ambdues cares, pomel·les, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferraments de penjar, junts intumescents, tancaportes aeri, dispositius de seguretat, neteja del bastiment de base ja instal·lat, allotjament i calçat del bloc de porta en el bastiment de base, fixació del bloc de porta al bastiment de base amb cargols d'acer galvanitzat i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i bloc de porta, inclosa la col·locació en obra del bastiment de base, fixat amb cargols. Elaborat en taller, amb ajustament i fixació en obra. Totalment muntat i provat.</p>		
	1,000	U	Bastiment de base de fusta de pi, 100x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	19,790 €	19,79 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
	1,000	U	Block de porta tallafocs homologada, de fusta, EI1 30-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla, llisa, de 203x82,5x4,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de partícules ignífug, recobert amb laminatge d'alta pressió (HPL), format per diverses capes de paper kraft impregnades en resina fenòlica, caires termoplàstics de PVC, bastidor de fusta massissa i bastiment de fusta massissa, amb tapajunts en ambdues cares, pems, maneta i pany d'acer inoxidable, accessoris i ferraments de penjar, junts intumescent, dues plaques aïllants i termoexpandibles en la ranura del pany, amb funció antipànic, tancaportes aeri, segons UNE-EN 1154 i dispositius de seguretat.	198,880 €	198,88 €
	0,100	U	Aerosol amb 750 ml d' escuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, de poliuretà monocomponent, amb una resistència al foc de 240 minuts, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE 13501-1, de 18 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), elongació fins a ruptura 18% i 8 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	13,170 €	1,32 €
	1,190	h	Oficial 1ª fuster.	19,000 €	22,61 €
	1,000	h	Ajudant fuster.	17,000 €	17,00 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	259,600 €	5,19 €
		3,000 %	Costos indirectes	264,790 €	7,94 €
Preu total por U				272,73 €	
8.2 Panys de seguretat					
8.2.1	SSC010	Ud	Escut electrònic Salt XS4 ONE Mifare DESFire Subministrament i col·locació d'escut electrònic Salt XS4 ONE Mifare DESFire Mod. EB750 o equivalent. Plaques de 285 x 42 x 19,5 mm. en acer inox setinat. Joc de manetes Mod. "U" en acer inox setinat. Fixació reforçada. Ref.: EB750U00IMB_8 O equivalent.		
			Pany LE8P02 de 85 mm. entre-eixos i 60 mm. d'agulla. Antitargeta, projecció automàtica del cop. EN12209 grau 3 / EN 179 grau 3. Resistència al foc EN 1634 certificada EI-60. Frontal en punt rodó 23 mm., acer inox setinat. Cargols en acer inox. Ref.: LE8P0260R30IM8 O equivalent		
	1,000	Ud	Escudo electrónico Salto XS4 ONE Mifare DESFire Mod. EB750 o equivalente y cerradura LE8P02 de 85 mm. entre-ejes y 60 mm. de aguja o equivalente.	188,930 €	188,93 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación.	10,760 €	10,76 €
	1,420	h	Ajudant muntador.	17,000 €	24,14 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	223,830 €	4,48 €
		3,000 %	Costos indirectes	228,310 €	6,85 €
Preu total por Ud				235,16 €	
8.2.2	SSC010b	Ud	Tancaportes Subministrament i col·locació de tancaportes aeri GEZE, TS 3000 V Força EN 1154, 1-4, amb perfil guia lliscant, muntatge estàndard en fulla, costat frontisses, regulació de força continua lateral, sense retenció. Acabat plata. Ref.: 87347+87635. O equivalent.		
	1,000	Ud	Suministro y colocación de cierrapuertas aéreo GEZE, TS 3000 V Fuerza EN 1154, 1-4, con perfil guía deslizante, montaje estándar en hoja, lado bisagras, regulación de fuerza continua lateral, sin retención. Acabado plata.	103,500 €	103,50 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación.	10,760 €	10,76 €
	1,420	h	Ajudant muntador.	17,000 €	24,14 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	138,400 €	2,77 €
		3,000 %	Costos indirectes	141,170 €	4,24 €
Preu total por Ud				145,41 €	
8.2.3	SSC010bb	Ud	Escudo electrónico Salto XS4 ONE DIN Mifare DESFire Escut electrònic Salt XS4 ONE DIN Mifare DESFire		
	1,000	Ud	Escudo electrónico Salto XS4 ONE DIN Mifare DESFire Mod. EB750	363,130 €	363,13 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación.	10,760 €	10,76 €
	1,420	h	Ajudant muntador.	17,000 €	24,14 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	398,030 €	7,96 €
		3,000 %	Costos indirectes	405,990 €	12,18 €
Preu total por Ud				418,17 €	
8.2.4	SSC010bbb	Ud	Lector Mural On Line - Actualitzador - Entrada Subministrament i col·locació de lector Mural Proximity DESfire/Mifare Salt XS4 2.0, muntatge sobre caixeti estàndard. Ref.: WRDB0E/S4W/B Unitat de control Salt XS4 2.0. Unitat en línia. Xarxa Virtual Salt. Totes les característiques de RVS. Càrrega i descàrrega ai des de Targeta Proxi Mifare Salto. Inclou targeta Ethernet. Possibilitat lector In/Out o dos lectors. Dos relés de sortida, possibilitat de connectar dos pulsadors i dos detectors estat de porta. Inclou adaptador de 220V. CA. a 12 V. C. per a alimentació d'unitat, lectors i dispositius (1 o 2) fins a un màxim de 1 A. total. Ref.: CU42E0TEU0TEU		
	1,000	Ud	Lector Mural Proximity DESfire/Mifare Salto XS4 2.0	219,000 €	219,00 €
	1,000	Ud	Unidad de control Salto XS4 2.0. Unidad On line	612,630 €	612,63 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación.	10,760 €	10,76 €
	1,410	h	Ajudant muntador.	17,000 €	23,97 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	866,360 €	17,33 €
		3,000 %	Costos indirectes	883,690 €	26,51 €
Preu total por Ud				910,20 €	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.5	SSC010bb...	Ud	Gestió - Equipament recepció d'Hotel E3000 (No PMS) Subministrament i col·locació de: PPD800 Proxi (Dispositiu Portàtil Programació). Ref.: PPD800USB Salt NCoder - Editor de targetes Proxi Mifare + Bluetooth. Connexió USB i Ethernet. Ref.: ECB04B0EU Programari ProAccess SPACE - Hotel, funcions del programari Basic. Fins a 4.000.000 usuaris i fins a 64.000 portes. Eines d'importació/exportació. Gestió de taquilles. Ref.: SPABASIC + HOTEL0022	
	1,000	Ud	Software ProAccess SPACE	359,020 €
	1,000	Ud	Salto NCoder	427,880 €
	1,000	Ud	PPD800 Proxi (Dispositivo Portátil Programación)	381,880 €
	1,000	Ud	Material auxiliar para instalación.	10,760 €
	1,410	h	Ajudant muntador.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	1203,510 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.227,580 €
Preu total por Ud				1.264,41 €
8.2.6	SSC010bb...	Ud	Targetes - Identificació Subministrament i col·locació de: Targetes Mifare DESfire EV1 de 4KB i 3DES protected. Color blanc. Ref.: PCD04KB Targeta proximitat Mifare per a obra, 1 KBytes. Ref. PCM01KC Targeta proximitat Mifare Ultralight C per a clients, Salt color blanca. Ref.: PCMULC	
	10,000	Ud	Tarjeta proximidad Mifare Ultralight C para clientes,	2,750 €
	5,000	Ud	Tarjeta proximidad Mifare para obra, 1 KBytes.	1,640 €
	200,000	Ud	Tarjetas Mifare DESfire EV1 de 4KB y 3DES protected. Color	0,560 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	147,700 €
		3,000 %	Costos indirectes	150,650 €
Preu total por Ud				155,17 €
8.2.7	SSC010bb...	Ud	Posada en marxa del sistema Posada en marxa del sistema, inclou: - Instal·lació i configuració del programari sobre equip informàtic existent. - Programació de panys. - Curs de formació. Per a seguretat de la base de dades instal·lada es requereix una unitat demmagatzematge addicional. En la posada en marxa es considera: Connexió prèvia i remota per a la configuració i parametrització del programari al servidor de la instal·lació. (dades facilitades pel client) Jornada presencial per a la inicialització de dispositius (han de funcionar prèviament amb les targetes d'obra) i formació del personal de gestió del programari.	
		3,000 %	Costos indirectes	610,340 €
Preu total redondeado por Ud				628,65 €
8.3 Fusteries exteriors				
8.3.1	LFA010	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat Subministrament i col·locació de porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús intensiu, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada.	
	1,000	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1000x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	253,820 €
	1,000	U	Tancaportes per a ús intensiu de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	262,730 €
	1,000	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	69,280 €
	0,620	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,620	h	Ajudant construcció.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	608,150 €
		3,000 %	Costos indirectes	620,310 €
Preu total redondeado por U				638,92 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
8.3.2	LCL060	Ud	Carpinteria exterior d'alumini Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini Sèrie COR 70 de tall / Sèrie millenium / Durabilitat EI30 segons ubicació, lacat estàndard, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, per a conformat de porta, frontissa practicable d'obertura cap a l'interior, de 180x220 cm , sèrie alta, formada per dues fulles, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic, i amb premarc. Gruix i qualitat del procés de lacat garantit pel segell QUALICOAT. Composta per perfils extrusionats formant marcs i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals. Accessoris, ferratges de penjar i obertura, juntes de vidre d'EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Fins i tot neteja del premarc ja instal·lat, allotjament i calçat del marc al premarc, fixació del marc al premarc amb cargols d'acer galvanitzat, segellat perimetral de la junta exterior entre marc i obra, per mitjà d'un cordó de silicona neutra i ajust final a obra, inclosa la col·locació en obra del premarc, fixat amb cargols. Mecanisme oscil·lobatent. Elaborada al taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).		
	6,200	m	Premarc d'alumini de 60x20x1,5 mm, assemblejat mitjançant esquadres i amb cargols de fixació.	7,020 €	43,52 €
	6,200	m	Perfil d'alumini lacat estàndard, per a conformació de marc de porta, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, fins i tot junta central d'estanquitat, amb el certificat de qualitat QUALICOAT.	23,570 €	146,13 €
	10,300	m	Perfil d'alumini lacat estàndard, per a conformació de fulla de porta, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, fins i tot juntes d'estanquitat de la fulla i junta exterior de vidre, amb el certificat de qualitat QUALICOAT.	31,290 €	322,29 €
	11,380	m	Perfil d'alumini lacat estàndard, per a conformat de jonça, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, fins i tot junt interior del vidre i part proporcional de grapes, amb el certificat de qualitat QUALICOAT.	3,470 €	39,49 €
	2,120	m	Perfil d'alumini lacat estàndard, per a conformació d'inversora, gamma alta, amb ruptura de pont tèrmic, fins i tot junta central d'estanquitat, amb el certificat de qualitat QUALICOAT.	22,320 €	47,32 €
	1,460	m	Perfil d'alumini lacat estàndard, per a conformat de sòcol, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, fins i tot junt exterior del vidre, amb el certificat de qualitat QUALICOAT.	37,840 €	55,25 €
	1,660	m	Perfil d'alumini lacat estàndard, per a conformat de portafelput, gamma alta, fins i tot estora, amb el certificat de qualitat QUALICOAT	4,610 €	7,65 €
	0,280	Ud	Cartutx de massilla de silicona neutra.	3,200 €	0,90 €
	1,000	Ud	Kit compost per esquadres, tapes de condensació i sortida d'aigua i ferratges de porta practicable d'obertura cap a l'interior de dues fulles.	32,930 €	32,93 €
	0,910	h	Oficial 1º serraller.	19,000 €	17,29 €
	0,820	h	Ajudant serraller.	17,000 €	13,94 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	726,710 €	14,53 €
			3,000 % Costos indirectes	741,240 €	22,24 €

Preu total redondeado por Ud 763,48 €

8.4 Tancament passadís planta baixa

8.4.1	LVS010	m²	Vidre laminar de seguretat, 6+6 mm Subministrament i col·locació de vidre laminar de seguretat, compost per dues llunes de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines de butiral de polivinil incolores, de 0,38 mm de gruix cadascuna, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb encunyat mitjançant falques de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Fins i tot talls del vidre, col·locació de filets i senyalització de les fulles.		
	1,006	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dues pluges de 6 mm de gruix unides mitjançant dues làmines de butiral de polivinil incolor, de 0,38 mm de gruix cada una, classificació de prestacions 1B1, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543 -2 i UNE-EN 14449	48,790 €	49,08 €
	0,290	Ud	Cartutx de silicona sintètica incolora de 310 ml (rendiment aproximat de 12 m per cartutx).	3,800 €	1,10 €
	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,290 €	1,29 €
	0,430	h	Oficial 1ª vidrier.	19,000 €	8,17 €
	0,430	h	Ajudant vidrier.	17,000 €	7,31 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	66,950 €	1,34 €
			3,000 % Costos indirectes	68,290 €	2,05 €

Preu total redondeado por m² 70,34 €

8.4.2	HRR100	m	Fusteria de xapa plegada d'acer prelacat, gruix 1 mm, desenvolupament 300 mm i 2 plecs. Subministrament i col·locació de fusteria de xapa plegada d'acer prelacat, gruix 4 mm, desenvolupament 300 mm i 2 plecs en forma d'U, embegut al paviment i fixat a la platina superior amb cargol autotrepanant d'acer galvanitzat.		
	1,000 m		Safata de xapa plegada d'acer prelacat, gruix 1 mm, desenvolupament 300 mm i 2 plecs.	4,290 €	4,29 €
	1,000 U		Cargol autoforadant d'acer galvanitzat.	0,030 €	0,03 €
	0,100 h		Oficial 1º serraller.	19,000 €	1,90 €
	0,100 h		Ajudant serraller.	17,000 €	1,70 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,920 €	0,16 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,080 €	0,24 €

Preu total redondeado por m 8,32 €

8.4.3	LBL020	U	Porta corredissa automàtica Subministrament i muntatge de porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 100x210 cm i una fulla fixa de 120x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Inclús neteja prèvia del suport, material de connexionat elèctric i ajust i fixació en obra. Totalment muntada, connexionada i posada en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.	
-------	--------	---	---	--

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
	1,000	U	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 100x210 cm i una fulla fixa de 120x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables: dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 181 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, per fixar sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Segons UNE-EN 16005.	2.035,650 €	2.035,65 €
	1,240	m	Perfil continu de neoprè per a la col·locació del vidre.	0,910 €	1,13 €
	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,290 €	1,29 €
	3,840	h	Oficial 1ª muntador.	19,000 €	72,96 €
	3,840	h	Ajudant muntador.	17,000 €	65,28 €
	0,960	h	Oficial 1ª vidrier.	19,000 €	18,24 €
	0,960	h	Oficial 1ª electricista.	19,000 €	18,24 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	2.212,790 €	44,26 €
		3,000 %	Costos indirectes	2.257,050 €	67,71 €

Preu total redondeado por U 2.324,76 €

8.5 Vidres

8.5.1	LVG010	m²	Vidre tallafocs "CONTROL GLASS ACÚSTIC I SOLAR". Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la carpintería. Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.		
	1,006	m²	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 7 mm de espesor total: clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600 y resistencia al fuego EW30, según UNE-EN 13501-1.	311,790 €	313,66 €
	0,300	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	15,830 €	4,75 €
	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,290 €	1,29 €
	0,350	h	Oficial 1ª vidrier.	19,000 €	6,65 €
	0,350	h	Ajudant vidrier.	17,000 €	5,95 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	332,300 €	6,65 €
		3,000 %	Costos indirectes	338,950 €	10,17 €

Preu total redondeado por m² 349,12 €

8.5.2	LVC010b	m²	Doble envidriament de baixa emissió 6+6/14/4+4 Subministrament i col·locació de doble envidriament de baixa emissió tèrmica U=1,1 i seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 6+6 mm compost per dues llunes de vidre de 6 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclús talls del vidre, col·locació de rivets i senyalització de les fulles.		
	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), conjunt format per vidre exterior laminar de baixa emissió tèrmica 6+6 mm compost per dues llunes de vidre de 6 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil.	186,410 €	187,53 €
	0,580	Ud	Cartutx de silicona sintètica incolora de 310 ml (rendiment aproximat de 12 m per cartutx).	3,800 €	2,20 €
	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,290 €	1,29 €
	0,330	h	Oficial 1ª vidrier.	19,000 €	6,27 €
	0,330	h	Ajudant vidrier.	17,000 €	5,61 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	202,900 €	4,06 €
		3,000 %	Costos indirectes	206,960 €	6,21 €

Preu total redondeado por m² 213,17 €

8.5.3	LVC010	m²	Doble envidriament de baixa emissió 6+6/14/6 Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica U=1,1 y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de baja emisividad térmica 6 mm, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.		
	1,006	m²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar 6+6 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de baja emisividad térmica 6 mm.	121,450 €	122,18 €
	0,580	Ud	Cartutx de silicona sintètica incolora de 310 ml (rendiment aproximat de 12 m per cartutx).	3,800 €	2,20 €
	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,290 €	1,29 €
	0,330	h	Oficial 1ª vidrier.	19,000 €	6,27 €
	0,330	h	Ajudant vidrier.	17,000 €	5,61 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	137,550 €	2,75 €
		3,000 %	Costos indirectes	140,300 €	4,21 €

Preu total redondeado por m² 144,51 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9 Serralleries				
9.1 Façana exterior de malla estesa				
9.1.1	EAV010	kg	Tubs d'acer per al suport dels perfils L Subministrament i muntatge d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, per bigues i corretges, mitjançant unions soldades. Treballat i muntat en taller, amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior de dues mans d'emprimació amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 30 microns per m², excepte en la zona en que han de realitzar-se soldadures en obra, en una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura. Inclús p/p de preparació de vores, soldadures, talls, peces especials, despunts i reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge, amb el mateix grau de preparació de superfícies i emprimació.	
	1,050	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals.	1,020 €
	0,050	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,860 €
	0,015	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €
	0,020	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	19,000 €
	0,020	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	17,000 €
	2,000	%	Costos directos complementarios	2,080 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,120 €
Preu total redondeado por kg				2,18 €
9.1.2	E05AW060c	m	Perfil L d'acer per a suport del tramex Suministro e instalación de angulo de acero galvanizado en caliente, de 80x60x4mm, para remate pavimento hormigón, incl. fijación mediante tacos químicos a forjado de hormigón, perforaciones, replanteo, nivelado y mermas.	
	3,060	kg	Acero Galvanizado	2,880 €
	0,020	l	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base neutra monocompone.	13,920 €
	5,000	Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,200 €
	0,500	h.	Oficial 1ª Cerrajero	19,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	19,590 €
		3,000 %	Costos indirectes	19,980 €
Preu total redondeado por m				20,58 €
9.1.3	FDR030	m²	Balcó de tramex Entramat metàl·lic compost per reixeta de platina d'acer galvanitzat tipus "TRAMEX" de 30x2 mm, formant quadricula de 30x30 mm i bastidor amb unions electrosoldades. Inclús p/p de potes d'agafament. Elaboració en taller i fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb cargols d'acer i ajustament final en obra.	
	1,000	m²	Entramat metàl·lic format per reixeta de platina d'acer galvanitzat tipus "TRAMEX", de 30x2 mm i vareta separadora de secció circular de 5 mm de diàmetre, formant quadricula de 30x30 mm i bastidor amb unions electrosoldades.	39,980 €
	4,000	U	Ancoratge mecànic amb cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	1,280 €
	0,340	h	Oficial 1ª serraller.	19,000 €
	0,240	h	Ajudant serraller.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	55,640 €
		3,000 %	Costos indirectes	56,750 €
Preu total redondeado por m²				58,45 €
9.1.4	HRA020c	m	Xapa plegada d'acer per a la formació de front de forjat Formació de revestiment de front de forjat de xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 2 plecs, fixat amb cargols autotaladrants i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.	
	1,050	m	Front de forjat de xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 2 plecs.	5,220 €
	2,800	m	Segellat amb adhesiu en fred especial per a metalls.	1,230 €
	6,000	U	Cargol autoforadant d'acer galvanitzat.	0,030 €
	0,210	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,240	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	15,730 €
		3,000 %	Costos indirectes	16,040 €
Preu total redondeado por m				16,52 €
9.1.5	FDD010b	m	Separador de mòduls de malla electrosoldada Subministrament i col·locació de delimitador de mòduls de malla electrosoldada en forma recta, de 300 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de malla electrosoldada. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de potes d'agafament i fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pin	
	5,250	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm en T, muntat en taller.	4,270 €
	2,100	m²	Panell de malla electrosoldada, de 50x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color segons DF.	7,820 €
	2,000	U	Ancoratge mecànic amb tacs per estructura d'acer.	1,510 €
	0,160	kg	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	10,120 €
	0,098	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €
	0,380	h	Oficial 1ª serraller.	19,000 €
	0,190	h	Ajudant serraller.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	54,240 €
		3,000 %	Costos indirectes	55,320 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por m				56,98 €
9.1.6	UVT020bb	Ud	<p>Parament fix</p> <p>Subministrament i muntatge de gelosia metàl·lica per a formació de defensa de façana fixa i dimesnions d'1x2,7m, composta per malla de xapa d'alumini expandit romboidal, de 0,6 mm de gruix d'espessor o segons exigències de muntatge, amb una àrea perforada de 60 a 80%, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplada del nervi d'1 a 1.5 mm, totalment lacat en taller color clar segons DF de format i dimensions segons plans. Amb bastidor de perfil en L d'acer galvanitzat i conjunt lacat al taller, color segons DF. Inclou: Replanteig, ancoratges, cargols, accessoris, col·locació, fixació a estructura mitjançant cargols i accessoris, aplomat i alineació.</p>	
	3,000	m²	Malla chapa aluminio expandido romboidal, de 0,6 mm de espesor, con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm y anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, totalmente lacado en taller color claro según DF	17,910 € 53,73 €
	6,000	m	Bastidor para malla a base de periles de acero en L de acero galvanizado, totalmente lacados en taller color claro según DF	4,470 € 26,82 €
	4,000	Ud	Accesorios para la fijación abatible de los paneles móviles de malla extendida a los paramentos	1,880 € 7,52 €
	3,000	m²	<p>Esmlt sintètic brillant per a exterior a base de resines alcidiques i pigments, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola i imprimació d'asecat ràpid, amb propietats anticorrosives sobre metalls no fèrrics, alumini, ferro galvanitzat, fusta en interiors i PVC, color blanc, acabat semimat, aplicat amb brotxa, corró o pistola. Mesurat sobre superfície efectiva pintada.</p>	6,360 € 19,000 € 5,89 €
	0,310	h	Oficial 1ª pintor.	17,000 € 5,27 €
	0,310	h	Ajudant pintor.	19,000 € 5,70 €
	0,300	h	Oficial 1ª serraller.	17,000 € 8,50 €
	0,500	h	Ajudant serraller.	132,510 € 3,98 €
	3,000	%	Costes directos complementarios	136,490 € 4,09 €
Preu total redondeado por Ud				140,58 €
9.1.7	UVT020d	Ud	<p>Parametrn mòbil</p> <p>Subministrament i muntatge de gelosia metàl·lica mòbil per a formació de defensa de façana corredissa de forma trapezoidal i dimesnions aproximades de 2,7x1,2m, composta per malla xapa alumini expandit romboidal, de 0,6 mm de gruix o segons exigències de muntatge, amb una àrea perforada de 40 a 60%, diagonal llarga de 10 a 20 mm, diagonal curta de 5 a 10 mm i amplada del nervi d'1 a 1.5 mm, totalment lacat en taller color clar segons DF, de format i dimensions segons plans. Bastidor de perfil tubular d'acer galvanitzat i conjunt lacat al taller, color segons DF. Part proporcional d'accessoris de penjar, guies, carrils i altres elements mòbils. Inclou: Replanteig, ancoratges, cargols, accessoris, col·locació, fixació a estructura mitjançant cargols i accessoris, aplomat i alineació.</p>	
	2,700	m²	Malla chapa aluminio expandido romboidal, de 0,6 mm de espesor, con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm y anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, totalmente lacado en taller color claro según DF	17,910 € 48,36 €
	1,000	Ud	Cerradura, elementos de colgar, guías, cojinetes y herrajes para reja metálica practicable corredera, totalmente lacado en taller color claro según DF	23,380 € 23,38 €
	8,000	Ud	Accesorios para la fijación abatible de los paneles móviles de malla extendida a los paramentos	4,970 € 39,76 €
	7,300	m	Perfiles hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm. Totalmente lacado en taller color claro según DF	3,480 € 25,40 €
	2,700	m²	<p>Esmlt sintètic brillant per a exterior a base de resines alcidiques i pigments, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola i imprimació d'asecat ràpid, amb propietats anticorrosives sobre metalls no fèrrics, alumini, ferro galvanitzat, fusta en interiors i PVC, color blanc, acabat semimat, aplicat amb brotxa, corró o pistola. Mesurat sobre superfície efectiva pintada.</p>	6,360 € 19,000 € 5,89 €
	0,310	h	Oficial 1ª pintor.	17,000 € 5,27 €
	0,310	h	Ajudant pintor.	19,000 € 5,70 €
	0,300	h	Oficial 1ª serraller.	17,000 € 8,50 €
	0,500	h	Ajudant serraller.	179,430 € 5,38 €
	3,000	%	Costes directos complementarios	184,810 € 5,54 €
Preu total redondeado por Ud				190,35 €
9.1.8	UVT020bbb	Ud	<p>Tancament baixant d'instal·lacions al passadís</p> <p>Suministro y montaje de celosía metálica móvil para formación de doble puerta de armario, 2 hojas de 2,7x0,5m, compuestas por malla chapa aluminio expandido romboidal, de 0,6 mm de espesor de espesor o según exigencias de montaje, con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm y anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, totalmente lacado en taller color claro según DF, de formato y dimensiones según planos. Bastidor de perfil tubular de acero galvanizado y conjunto lacado en taller, color según DF. Parte proporcional de accesorios de colgar, herrajes y demás elementos móviles. Soldado para recibido en las uniones y accesorios para la fijación de los paneles de malla expandida a los paramentos metálicos. Incluye: Replanteo, anclajes, tornillería, accesorios, colocación. Soldado. Aplomado y alineación. Colocación de los paneles de malla.</p>	
	2,700	m²	Malla chapa aluminio expandido romboidal, de 0,6 mm de espesor, con una área perforada de 60 a 70 %, diagonal larga de 10 a 20 mm, diagonal corta de 5 a 10 mm y anchura del nervio de 1 a 1.5 mm, totalmente lacado en taller color claro según DF	17,910 € 48,36 €
	6,000	Ud	Accesorios para la fijación abatible de los paneles móviles de malla extendida a los paramentos	1,880 € 11,28 €
	12,800	m	Perfiles hueco de acero galvanizado y pintado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm. Totalmente lacado en taller color claro según DF	3,480 € 44,54 €
	2,700	m²	<p>Esmlt sintètic brillant per a exterior a base de resines alcidiques i pigments, exempt de plom, color blanc, aplicat amb brotxa, corró o pistola i imprimació d'asecat ràpid, amb propietats anticorrosives sobre metalls no fèrrics, alumini, ferro galvanitzat, fusta en interiors i PVC, color blanc, acabat semimat, aplicat amb brotxa, corró o pistola. Mesurat sobre superfície efectiva pintada.</p>	6,360 € 19,000 € 5,89 €
	0,310	h	Oficial 1ª pintor.	17,000 € 5,27 €
	0,310	h	Ajudant pintor.	19,000 € 5,70 €
	0,300	h	Oficial 1ª serraller.	17,000 € 8,50 €
	0,500	h	Ajudant serraller.	146,710 € 4,40 €
	3,000	%	Costes directos complementarios	151,110 € 4,53 €
Preu total redondeado por Ud				155,64 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9.2 Urbanització				
9.2.1	SIR010aa	Ud	Lletra conformada d'alumini Subministrament i col·locació de lletra o número solt per a senyalització, d'alumini de 600 mm d'alçada, tipografia segons el DF. Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant tac químic d'ancoratge.	
	3,000	Ud	Letra/número suelto de aluminio para señalización de vivienda, de 600 mm de altura. Incluso elementos de fijación.	99,450 €
	0,300	h	Ajudant muntador.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	303,450 €
	3,000	%	Costos indirectes	309,520 €
Preu total redondeado por Ud				318,81 €
9.2.2	UMB010	U	Banc de xapa llisa d'acer Banc de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 30 cm d'alçada, 40 d'ample i longitud variable, amb pots de suports de secció rodona, fixats a una superfície suport (no inclosa en aquest preu)	
	1,000	U	Banc de xapa perforada d'acer galvanitzat, pintat.	232,840 €
	1,000	U	Repercussió, en la col·locació de banc, d'elements de fixació sobre superfície suport: tacs i cargols d'acer.	2,900 €
	0,370	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 €
	0,370	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	249,060 €
	3,000	%	Costos indirectes	254,040 €
Preu total redondeado por U				261,66 €
9.2.3	UMB010b	m	Tub de xapa llisa d'acer Banc de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 30 cm d'alçada, 40 d'ample i longitud variable, amb pots de suports de secció rodona, fixats a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).	
	1,300	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals.	1,010 €
	4,000	m	Xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 4 plecs.	5,220 €
	1,000	U	Repercussió, en la col·locació de banc, d'elements de fixació sobre superfície suport: tacs i cargols d'acer.	2,900 €
	0,015	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,860 €
	0,050	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €
	0,370	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 €
	0,370	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	38,640 €
	3,000	%	Costos indirectes	39,410 €
Preu total redondeado por m				40,59 €
9.2.4	UMB010bb	m	Tub de xapa llisa d'acer per a font escultural Banc de xapa llisa d'acer galvanitzat, de 30 cm d'alçada, 40 d'ample i longitud variable, amb pots de suports de secció rodona, fixats a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).	
	1,050	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals.	1,010 €
	3,000	m	Xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 4 plecs.	5,220 €
	1,000	U	Repercussió, en la col·locació de banc, d'elements de fixació sobre superfície suport: tacs i cargols d'acer.	2,900 €
	0,015	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,860 €
	0,050	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €
	0,370	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 €
	0,370	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	33,170 €
	3,000	%	Costos indirectes	33,830 €
Preu total redondeado por m				34,84 €
9.3 Cobertes				
9.3.1	HRA010	m	Cavalló metàl·lic Subministrament i col·locació de cavalló metàl·lic per a cobriment de murs, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb trencaigües, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plecs, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5, de 4 cm d'espessor, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua, sobre la qual s'aplica l'adhesiu bituminós d'aplicació en fred per a xapes metàl·liques, que serveix de base al perfil de xapa d'acer i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.	
	1,000	m	Cavalló metàl·lic per a cobriment de murs, de xapa plegada d'acer galvanitzat, amb trencaigües, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 4 plecs.	4,770 €
	0,006	m³	Aigua.	1,530 €
	0,011	t	Mortier 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.	36,970 €
	2,800	m	Segellat amb adhesiu en fred especial per a metalls.	1,230 €
	0,360	kg	Adhesiu resina epoxi.	5,940 €
	0,190	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,220	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	16,800 €
	3,000	%	Costos indirectes	17,140 €
Preu total redondeado por m				17,65 €
9.3.2	HRA100	m	Xapa plegada d'acer per a la recollida de capes de coberta. Subministrament i col·locació de safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 150 mm i 2 plecs, fixada al suport amb cargol autoforadant d'acer galvanitzat.	
	1,000	m	Safata de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 150 mm i 2 plecs.	3,610 €
	6,000	U	Cargol autoforadant d'acer galvanitzat.	0,030 €
	0,100	h	Oficial 1ª serraller.	19,000 €
	0,100	h	Ajudant serraller.	17,000 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,390 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,540 €
			Preu total redondeado por m	7,77 €
9.3.3	YCL120	m	Línia de vida Subministrament i instal·lació de sistema de protecció contra caigudes d'altura mitjançant línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, mesurat per metres lineals en base a distribució tipus: 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 4 pals d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús ancoratges puntuals en cantonada per prevenció d'efecte pèndul, fixacions mecàniques d'ancoratges mitjançant tacs químics, volanderes i cargols d'acer. Totalment muntada.	
	0,040 U		Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	10,000 €
	0,320 U		Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	4,040 €
	0,040 U		Ancoratge terminal amb amortidor, d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant.	87,770 €
	0,800 U		Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	4,890 €
	0,080 U		Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	26,130 €
	1,000 m		Cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	1,800 €
	0,160 U		Pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge, acabat brillant, per a fixació a parament horitzontal o vertical, o a element estructural.	107,150 €
	0,040 U		Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	67,580 €
	0,040 U		Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	25,500 €
	0,040 U		Protector per a cap, de PVC, color groc.	4,080 €
	0,040 U		Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	12,640 €
	0,040 U		Conjunt de dos precintes de seguretat.	15,300 €
	0,060 h		Oficial 1ª Seguretat i Salut.	19,000 €
	0,090 h		Peó Seguretat i Salut.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	37,810 €
		3,000 %	Costos indirectes	38,570 €
			Preu total redondeado por m	39,73 €
9.4	Remats edifici			
9.4.1	HRA030b	m	Jardineria de xapa plegada Subministrament i col·locació de jardineria de xapa plegada d'acer galvanitzat de 90cm de llarg, espessor 0,8 mm, desenvolupament 1000 mm i 5 plecs, per formació de calaix i forlre superior per evitar cantonades vistes; amb tapes laterals soldades previ tractament galvanitzat. Creant un pendent suficient per a evacuar l'excés d'aigua al fons, connexió a sistema de sanejament i impermeabilització de les unions. Cantejat i polit del perímetre. Incloent fixacions cargolades, axessoris i altres elements de subjecció. Membrana drenant, geotextil desolidaritzadora; omplert de terra vegetal. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.	
	1,000 m		Membranes i terra vegetal	14,950 €
	1,000 m		Escopidor de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 1000 mm i 5 plecs, amb trencaigües.	25,070 €
	0,200 kg		Adhesiu resina epoxi.	5,940 €
	0,100 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,100 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	44,210 €
		3,000 %	Costos indirectes	45,090 €
			Preu total redondeado por m	46,44 €
9.4.2	FDD010bb	m	Tancament de malla electrosoldada Subministrament i col·locació de tancament practiable format per bastidor de platina d'acer de 30x6mm i cos de malla electrosoldada en forma recta, de 280x130cm. Composant una fulla pivotant muntada sobre paraments estructurals. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butirall amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de potes d'agafament i fixació mitjançant cargols d'acer per marcs, herratges de penjar, mecanisme, panys i elements auxiliars. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pin	
	10,000 m		Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm en T, muntat en taller.	4,270 €
	4,000 m²		Panell de malla electrosoldada, de 50x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color segons DF.	7,820 €
	1,000 U		Pany i elements per porta abatible	9,990 €
	2,000 U		Ancoratge mecànic amb tacs per estructura d'acer.	1,510 €
	0,160 kg		Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	10,120 €
	0,098 h		Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €
	0,380 h		Oficial 1ª serraller.	19,000 €
	0,190 h		Ajudant serraller.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	99,370 €
		3,000 %	Costos indirectes	101,360 €
			Preu total redondeado por m	104,40 €
9.4.3	SIR010b	U	Lletra de 10 cm d'altura. Subministrament i col·locació de lletra o número solt per senyalització de habitatge, de plàstic de 10 cm d'altura.	
	1,000 U		Lletra/número solt d'alumini per senyalització d'habitatge, de 25 cm d'altura i 10 cm d'amplada. Inclús elements de fixació.	3,980 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,150 h	Ajudant muntador.	17,000 €	2,55 €
	2,000 %	Costos directos complementarios	6,530 €	0,13 €
		3,000 % Costos indirectes	6,660 €	0,20 €
		Preu total redondeado por U		6,86 €
9.4.4	HRA030	m	Escopidor de xapa plegada d'acer Subministrament i col·locació d'escopidor de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 5 plecs, amb trencaaigües i encastat en els brancals, cobrint els ampits d'una finestra, els sortints dels paràmetres, les cornises de façana, etc., sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5, de 4 cm d'espessor, creant un pendent suficient per a evacuar l'aigua, sobre la qual s'aplica l'adhesiu bituminós d'aplicació en fred per a xapes metàl·liques, que serveix de base al perfil de xapa d'acer i segellat dels junts entre peces i de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.	
	1,000 m	Escopidor de xapa plegada d'acer galvanitzat, espessor 0,8 mm, desenvolupament 1000 mm i 5 plecs, amb trencaaigües.	25,070 €	25,07 €
	0,026 m³	Aigua.	1,530 €	0,04 €
	0,050 t	Mortier 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.	36,970 €	1,85 €
	2,800 m	Segellat amb adhesiu en fred especial per a metalls.	1,230 €	3,44 €
	0,200 kg	Adhesiu resina epoxi.	5,940 €	1,19 €
	0,100 h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	1,90 €
	0,100 h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	1,10 €
	2,000 %	Costos directos complementarios	34,590 €	0,69 €
		3,000 % Costos indirectes	35,280 €	1,06 €
		Preu total redondeado por m		36,34 €
9.4.5	FDD010	m	Barana de 110 cm Subministrament i col·locació de barana de façana en forma recta, de 110 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de xapa perforada d'acer galvanitzat amb perforacions quadrades de 50x50 mm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres. Inclús p/p de potes d'agafament i fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pin	
	3,000 m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 30x6 mm en T, muntat en taller.	4,270 €	12,81 €
	0,900 m²	Panell de malla electrosoldada, de 50x50 mm de pas de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color segons DF.	7,820 €	7,04 €
	2,000 U	Ancoratge mecànic amb tacs per estructura d'acer.	1,510 €	3,02 €
	0,160 kg	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	10,120 €	1,62 €
	0,098 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,160 €	0,31 €
	0,380 h	Oficial 1ª serraller.	19,000 €	7,22 €
	0,190 h	Ajudant serraller.	17,000 €	3,23 €
	2,000 %	Costos directos complementarios	35,250 €	0,71 €
		3,000 % Costos indirectes	35,960 €	1,08 €
		Preu total redondeado por m		37,04 €
9.4.6	HRA020	m	Xapa plegada d'acer per a la formació de front de forjat Formació de revestiment de front de forjat de xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 2 plecs, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15, sobre la qual s'aplica l'adhesiu bituminós d'aplicació en fred per a xapes metàl·liques, que serveix de base al perfil de xapa d'acer i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb adhesiu especial per a metalls. Inclús p/p de replanteig, talls i neteja final.	
	0,006 m³	Aigua.	1,530 €	0,01 €
	0,009 t	Mortier 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.	40,600 €	0,37 €
	1,050 m	Front de forjat de xapa plegada d'acer galvanitzat, de 0,8 mm d'espessor, 300 mm de desenvolupament i 2 plecs.	5,220 €	5,48 €
	2,800 m	Segellat amb adhesiu en fred especial per a metalls.	1,230 €	3,44 €
	0,440 kg	Adhesiu resina epoxi.	5,940 €	2,61 €
	0,210 h	Oficial 1ª construcció.	19,000 €	3,99 €
	0,240 h	Peó ordinari construcció.	11,000 €	2,64 €
	2,000 %	Costos directos complementarios	18,540 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	18,910 €	0,57 €
		Preu total redondeado por m		19,48 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10 Urbanització				
10.1	UMH015	U	Bol·lard de formigó Subministrament i col·locació de bol·lard de formigó prefabricat, amb base encastrable, color gris, fixat amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntat.	
	1,000	U	Bol·lard de formigó prefabricat de forma esfèrica, de 300 mm de diàmetre i 450 mm d'altura, amb base encastrable, color gris.	142,880 € 142,88 €
	1,000	U	Repercussió, en la col·locació de bol·lard, d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,280 € 4,28 €
	0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 € 6,01 €
	0,370	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 € 7,03 €
	0,370	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 € 6,29 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	166,490 € 3,33 €
		3,000 %	Costos indirectes	169,820 € 5,09 €
Preu total redondeado por U				174,91 €
10.2	UME010	U	Paperera Subministrament i col·locació de paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca rectangular, de 40 litres de capacitat, de xapa de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color dimensions totals 1000x360x320, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Totalment muntada.	
	1,000	U	Paperera d'acer electrozincat, amb suport vertical, de tipus basculant amb clau, boca rectangular, de 40 litres de capacitat, de xapa de 1 mm d'espessor pintada amb pintura de polièster color dimensions totals 1000x360x320.	107,420 € 107,42 €
	1,000	U	Repercussió, en la col·locació de paperera, d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,260 € 4,26 €
	0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 € 6,01 €
	0,230	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 € 4,37 €
	0,470	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 € 7,99 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	130,050 € 2,60 €
		3,000 %	Costos indirectes	132,650 € 3,98 €
Preu total redondeado por U				136,63 €
10.3	UJM010	m²	Massís de vegetació arbustiva de 0,25- 1 m d'altura, a raó de 4 plantes/m². Subministrament, obertura de clot i plantació de massís de vegetació arbustiva de 0,25- 1 m d'altura, a raó de 4 plantes/m²., subministrades en contenidor. Inclús p/p de preparació del terreny, aportació de terres i primer reg.	
	4,000	U	Vinca (Vinca minor) de 0,1-0,2 m d'altura, subministrada en contenidor de 1,3 litres, D=14 cm.	3,310 € 13,24 €
	6,000	kg	Humus net garbellat.	0,030 € 0,18 €
	6,000	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,770 € 4,62 €
	0,050	m³	Aigua.	1,530 € 0,08 €
	0,050	h	Motocultor 60/80 cm.	2,750 € 0,14 €
	0,090	h	Oficial 1ª jardiner.	19,000 € 1,71 €
	0,230	h	Peó jardiner.	11,000 € 2,53 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	22,500 € 0,45 €
		3,000 %	Costos indirectes	22,950 € 0,69 €
Preu total redondeado por m²				23,64 €
10.4	UMH120b	Ud	Aparcabicicletes Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de platina metàl·lica. Fins i tot excavació, solera de formigó HM-20/P/20/I per ancoratge de la placa base i neteja. Totalment col·locat a l'obra. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.as.	
	1,000	U	Plaça de aparcament amb cos de tub de ferro de 40 mm de diàmetre, 600 mm d'amplada i 500 mm d'altura i ancoratge mitjançant base quadrada de ferro i tres pern d'expansió, tancament amb clau de seguretat, acabat amb pintura epoxi.	106,650 € 106,65 €
	0,100	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 € 6,01 €
	0,430	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 € 8,17 €
	0,430	h	Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 € 7,31 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	128,140 € 2,56 €
		3,000 %	Costos indirectes	130,700 € 3,92 €
Preu total redondeado por Ud				134,62 €
10.5	UJP010	U	Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum), subministrat en contenidor. Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum), subministrat en contenidor.	
	1,000	U	Arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 12 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, subministrat en contenidor de 50 litres, D=50 cm.	105,230 € 105,23 €
	0,100	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	24,170 € 2,42 €
	0,010	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,770 € 0,01 €
	0,040	m³	Aigua.	1,530 € 0,06 €
	0,048	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	47,140 € 2,26 €
	0,050	h	Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,440 € 0,47 €
	0,140	h	Oficial 1ª jardiner.	19,000 € 2,66 €
	0,280	h	Peó jardiner.	11,000 € 3,08 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	116,190 € 2,32 €
		3,000 %	Costos indirectes	118,510 € 3,56 €
Preu total redondeado por U				122,07 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11 Equipament				
11.1 Sanitaris				
11.1.1	01.12.01.13	Ud	Dispensador paper Subministre i instal·lació de dispensador paper per secar de mans en lavabos. Totalment instal·lat.	
	1,000 ud		dispensador paper per secar de mans en lavabos	31,900 €
	0,310 h		Ayudante	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	37,170 €
		3,000 %	Costos indirectes	37,910 €
Preu total redondeado por Ud				39,05 €
11.1.2	E16MDT0312	Ud	Papelera acero inox Cubo de basura de acero inoxidable, modelo COLECCIÓN PUBLI de la casa ROCA, capacidad 3 litros, acabado mate, 210 x 210 x 310 mm.	
	1,000 ud		Cubo de basura de acero inox.	2,980 €
	0,100 h.		Oficial primera	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	4,880 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,980 €
Preu total redondeado por Ud				5,13 €
11.1.3	SMA032	U	Portaescombreta de paret per a bany d'acer inoxidable Subministre i col·locació de portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.	
	1,000 U		Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.	4,970 €
	0,100 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,670 €
		3,000 %	Costos indirectes	6,800 €
Preu total redondeado por U				7,00 €
11.1.4	SME010	U	Porta-rotlles de paper higiènic Subministrament i instal·lació de porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlle de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau. Totalment muntat.	
	1,000 U		Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotlle de paper de 240 m de longitud, amb tancament mitjançant pany i clau.	2,980 €
	0,140 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	5,360 €
		3,000 %	Costos indirectes	5,470 €
Preu total redondeado por U				5,63 €
11.1.5	SMD010	U	Dosificador de sabó líquid manual Subministrament i instal·lació de dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm. Totalment muntat.	
	1,000 U		Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.	3,480 €
	0,190 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,710 €
		3,000 %	Costos indirectes	6,840 €
Preu total redondeado por U				7,05 €
11.1.6	RVE010	U	Mirall de lluna incolora de 5 mm d'espessor Subministrament i col·locació de mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix de 150x100cm, amb pintura de protecció, color plata, per la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús cairejat perimetral, perforacions, cargols i grapes de subjecció.	
	1,500 m²		Mirall incolor platejat, 5 mm.	24,890 €
	4,000 m		Cairejat de mirall.	2,350 €
	4,000 U		Trepant per mirall, D<10 mm, cargol i grapa de subjecció.	0,760 €
	0,670 h		Oficial 1ª vidrier.	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	62,510 €
		3,000 %	Costos indirectes	63,760 €
Preu total redondeado por U				65,67 €
11.1.7	SMG010	U	Mirall giratori Subministre i col·locació de mirall giratori, per a bany, de llautó amb acabat cromat, amb augment en una cara i suport mural amb braç extensible, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.	
	1,000 U		Mirall giratori, per a bany, de llautó amb acabat cromat, amb augment en una cara i suport mural amb braç extensible.	67,700 €
	0,100 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	69,400 €
		3,000 %	Costos indirectes	70,790 €
Preu total redondeado por U				72,91 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.1.8	SAL031d	U	Lavabo mural d'acer inoxidable bastidor autoportant Subministrament i instal·lació de lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 1200x500 mm, de 2 cubetes de 145 mm d'altura i 360 mm de diàmetre, amb mural de paret inclòs i equipat amb aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min. Fins i tot connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i segellat amb silicona. Incloent bastidor tubular autoportant, premuntat, regulable en altura fins a 150 mm, acabat amb emprimació antioxident, de 180 mm d'espessor, per a lavabo mural, codi de comanda 715402, model Lavabo Sanitarblock Autoportante "OLI", amb fixacions, suport per a lavabo, accessoris per a connexió de l'aixeteria i tub de desguàs amb adaptador per a 32, 40 i 50 mm de diàmetre. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents.Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament.	
	1,000	U	Lavabo mural, d'acer inoxidable AISI 304, amb acabat setinat, de 1200x500 mm, de 2 cubetes de 145 mm d'altura i 360 mm de diàmetre.	318,160 €
	1,000	U	Aixeteria temporitzada, antivandàlica, mural, per a lavabo, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min; inclús elements de connexió.	34,100 €
	1,000	U	Bastidor tubular autoportant, premuntat, regulable en altura fins a 150 mm, acabat amb emprimació antioxident, de 180 mm d'espessor, per a lavabo mural, codi de comanda 715402, model Lavabo Sanitarblock Autoportante "OLI", amb fixacions, suport per a lavabo, accessoris per a connexió de l'aixeteria i tub de desguàs amb adaptador per a 32, 40 i 50 mm de diàmetre, per a encastar a envà de plaques de guix.	141,020 €
	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 €
	1,250	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	518,460 €
		3,000 %	Costos indirectes	528,830 €
Preu total redondeado por U				544,69 €
11.1.9	SPL010b	U	Lavabo adaptat bastidor autoportant Subministrament i instal·lació de lavabo de porcellana sanitària, mural, sèrie 900, model Prestosan 961 80605 "PRESTO EQUIP", equipat amb aixeta de monocomandament model Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud, fixat a bastidor metàl·lic regulable, model Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", d'acer pintat amb polièster, fixat al terra i a la paret i recobert amb envà de fàbrica o placa de guix (no inclosos en aquest preu), de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Fins i tot vàlvula de desguàs i sífó individual, connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament.	
	1,000	U	Lavabo de inox., mural, sèrie 900, model Prestosan 961 80605 "PRESTO EQUIP", d'altura fixa, de 715x570 mm, equipat amb aixeta de monocomandament model Prestodisc 640 "PRESTO EQUIP", amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud; inclús vàlvula de desguàs i sífó individual.	149,460 €
	1,000	U	Bastidor metàl·lic regulable, model Lavabo 18830 "PRESTO EQUIP", d'acer pintat amb polièster, com a suport de lavabo suspès, per fixar al terra i a la paret i recobrir amb envà de fàbrica o placa de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura; inclús ancoratges, varetes de connexió, colze de desguàs de 40 mm de diàmetre i embellidor de les varetes de connexió.	156,250 €
	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 €
	1,050	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	327,090 €
		3,000 %	Costos indirectes	333,630 €
Preu total redondeado por U				343,64 €
11.1.10	SAC020b	U	Vàter independent cisterna empotrada Subministrament i instal·lació de vàter de porcellana sanitària, independent, amb sortida orientable per a connexió horitzontal, gamma mitja, blanc, de 525x395 mm, amb cisterna de polipropilè, amb sistema d'accionament mecànic, accés i accionament superior o frontal, descàrrega doble de 6-3 litres, ajustable a 4-2 o 7-3 litres, de 150 mm de profunditat, per a vàter de terra, codi de comanda 721003, model Expert Evo Mecànica "OLI" amb polsador per a accionament de cisterna, de ABS, de color blanc, de descàrrega doble, codi de comanda 070826, model Plain "OLI", de 230x150x6,5 mm. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existent, fixació de l'aparell i segellat amb silicona. Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament.	
	1,000	U	Vàter de porcellana sanitària, independent, amb sortida orientable per a connexió horitzontal, gamma mitja, blanc, de 525x395 mm, segons UNE-EN 997.	74,620 €
	1,000	U	Cisterna de polipropilè, amb sistema d'accionament mecànic, accés i accionament superior o frontal, descàrrega doble de 6-3 litres, ajustable a 4-2 o 7-3 litres, de 150 mm de profunditat, per a vàter de terra, codi de comanda 721003, model Expert Evo Mecànica "OLI", amb vàlvula d'ompliment silenciós amb funcionament retardat per a l'estalvi d'aigua. Azor Plus, tub de descàrrega de 315 mm de longitud i 56 mm de diàmetre, fixacions, clau d'esquadra de 1/2", tub de connexió a vàter de 45 mm de diàmetre, aïllament en front a la condensació i reixeta per a facilitar l'adheriment d'elements d'obra, segons UNE-EN 14055, per a encastar a mur de fàbrica.	88,270 €
	1,000	U	Polsador per a accionament de cisterna, de ABS, de color blanc, de descàrrega doble, codi de comanda 70826, model Plain "OLI", de 230x150x6,5 mm, per a cisterna encastada amb sistema d'accionament mecànic.	25,960 €
	1,000	U	Protector de silicona, per a inodor.	20,840 €
	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lació d'aparell sanitari.	1,060 €
	1,340	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	236,210 €
		3,000 %	Costos indirectes	240,930 €
Preu total redondeado por U				248,16 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11.1.11	SPI020b	U	Vàter suspès adaptat Subministrament i instal·lació de tassa de vàter amb tanc integrat, de porcellana sanitària, per a muntatge suspès, model Suspendido 87121 "PRESTO EQUIP" o equivalent, color blanc, amb seient de vàter extraïble i antilliscant i tapa, amb sortida per a connexió horitzontal, equipat amb fluxor model 1000 A "PRESTO EQUIP" fixat a bastidor metàl·lic regulable, autoportant, model Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", d'acer pintat amb polièster, fixat al terra i recobert amb envà de fàbrica o placa de guix (no inclosos en aquest preu), de 395 mm d'amplada i 1050 mm d'altura. Fins i tot connexió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Incloent barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, nivellada i fixada al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament.	
	1,000 U		Tassa de vàter amb tanc integrat, de porcellana sanitària, per a muntatge suspès inoxidable.	119,770 €
	1,000 U		Bastidor metàl·lic regulable, autoportant, model Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", d'acer pintat amb polièster, com a suport d'inodor suspès i fluxor, per fixar al terra i recobrir amb envà de fàbrica o placa de guix, de 395 mm d'amplada i 1050 a 1300 mm d'altura; inclús ancoratges, colze de desguàs de 110 mm de diàmetre i elements de connexió.	217,790 €
	1,000 U		Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	114,790 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lació d'aparell sanitari.	1,060 €
	1,240 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	476,970 €
		3,000 %	Costos indirectes	486,510 €
Preu total redondeado por U				501,11 €
11.1.12	SGD010	U	Aixeteria temporitzada dutxa Subministrament i col·locació d'aixeteria temporitzada antivandàlica, instal·lació encastada formada per aixeta de pas recte mural per a dutxa, antivandàlica, amb temps de flux de 30, cabal de 15 l/min, per a col·locació encastada. Inclús elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament.	
	1,000 U		Aixeta de pas recte mural per a dutxa, antivandàlica, amb temps de flux de 30, cabal de 15 l/min, per a col·locació encastada; inclús elements de connexió.	45,490 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 €
	0,190 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	50,530 €
		3,000 %	Costos indirectes	51,540 €
Preu total redondeado por U				53,09 €
11.1.13	NIH100	U	Formación dutxa d'obra Formació d'impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra, sistema Dry50 "REVESTECH", composta per kit Dry50 Sumiluxe 144 "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 1200x1200 mm composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 82 mm d'altura, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable de 110x110 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 "REVESTECH", composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat C2 E, preparada per a rebre directament el revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns (Dry50 Cornerin), trobades amb paraments (Dry50 Banda13x5), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.), talls i preparació de les làmines de poliolefines.	
	13,632 kg		Adhesiu de ciment millorat, C2 E, amb temps obert ampliat, segons UNE-EN 12004, per a la fixació de geomembranes, compost per ciments especials, àrids seleccionats i resines sintètiques.	0,720 €
	1,000 U		Kit Dry50 Sumiluxe 144 "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 1200x1200 mm composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 82 mm d'altura, sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable de 110x110 mm, per a impermeabilització i desguàs de dutxa d'obra.	83,670 €
	5,000 m²		Làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 "REVESTECH", composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956.	11,620 €
	2,000 U		Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles interns, Dry50 Cornerin "REVESTECH".	7,090 €
	2,300 m		Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 Banda13x5 "REVESTECH", de 127 mm d'amplada, composta d'una doble fulla de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m².	3,260 €
	1,430 h		Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €
	1,430 h		Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	224,750 €
		3,000 %	Costos indirectes	229,250 €
Preu total redondeado por U				236,13 €
11.1.14	SPA010	U	Seient per a minusvàlids Subministre i col·locació de seient per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, col·locat en paret, abatible, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 425x430 mm, nivellat i fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.	
	1,000 U		Seient per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, col·locat en paret, abatible, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 425x430 mm, inclús fixacions d'acer inoxidable.	256,000 €
	0,290 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	260,930 €
		3,000 %	Costos indirectes	266,150 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por U				274,13 €
11.1.15	SPA020	U	Barra de subjecció per a minusvàlids BarSubministre i col·locació de barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a banyera, amb forma a dos aigües, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 750x750 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, nivellada i fixada al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntada.	
	1,000	U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a banyera, amb forma a dos aigües, d'acer inoxidable AISI 304, de dimensions totals 750x750 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, inclús fixacions d'acer inoxidable.	101,160 € 101,16 €
	0,770	h	Ajudant lampista.	17,000 € 13,09 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	114,250 € 2,29 €
		3,000 %	Costos indirectes	116,540 € 3,50 €
Preu total redondeado por U				120,04 €
11.1.16	E16G060	Ud	Aixetes escultural temporitzada per a font exterior Subministrament i col·locació d'aixetes escultural per a la font exterior tipus antivandàlic instal·lat horitzontal, temporitzat exterior amb polsador cromat, instal·lada amb claus d'esquadra de 1/2" cromades i fuetes flexibles de 20 cm. i 1/2", caixa d'encastar, connexions, totalment muntat i amb tots els elements auxiliars, provat i funcionant.	
	1,000	ud	Griferia monomando escultural	349,690 € 349,69 €
	2,000	ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,390 € 4,78 €
	2,000	ud	Latigullo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,490 € 2,98 €
	0,280	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 € 5,32 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	362,770 € 7,26 €
		3,000 %	Costos indirectes	370,030 € 11,10 €
Preu total redondeado por Ud				381,13 €
11.2	Cuina			
11.2.1	SCF010	U	Aigüera d'acer inoxidable Subministrament i instal·lació d'aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model Duo 90 "ROCA", de 1 cubeta i 1 escriptori a l'esquerra, de 900x480x150 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L20 "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sífo. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Totalment instal·lat i en funcionament.	
	1,000	U	Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model Duo 90 "ROCA", de 1 cubeta i 1 escriptori a l'esquerra, de 900x480x150 mm, amb vàlvula de desguàs.	134,370 € 134,37 €
	1,000	U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L20 "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, segons UNE-EN 200.	44,920 € 44,92 €
	2,000	U	Aixeta de regulació de 1/2", per aigüera o safareig, acabat cromat.	12,880 € 25,76 €
	1,000	U	Sífo botella senzill de 1 1/2" per a aigüera de 1 cubeta, amb vàlvula extensible.	4,130 € 4,13 €
	0,660	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 € 12,54 €
	0,510	h	Ajudant lampista.	17,000 € 8,67 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	230,390 € 4,61 €
		3,000 %	Costos indirectes	235,000 € 7,05 €
Preu total redondeado por U				242,05 €
11.2.2	SNM010	U	Taulell de cuina bambú Subministrament i col·locació de taulell de cuina de tauler hidròfug de fusta massissa natural de bambú, recolzat en els mobles baixos de cuina en el qual anirà encaixada l'aigüera. Inclús ancoratges, segellat perimetral per mitjà d'un cordó de 5 mm de gruix de segellador elàstic, formació de buit, tupè, embellidor i acabaments, perfectament acabat.	
	3,500	m	Taulell de cuina, de tauler aglomerat hidròfug, 62x3 cm, amb superfície revestida de fòrmica color crema o blanc, part inferior folrada de material neutre i cantell frontal d'una sola fulla d'estratificat, inclús p/p de tupè, embellidor i acabaments.	44,780 € 156,73 €
	1,000	U	Formació de buit en taulell de tauler aglomerat.	15,890 € 15,89 €
	3,500	U	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	10,830 € 37,91 €
	0,047	kg	Segellador elàstic de poliuretà monocomponent per juntes.	9,950 € 0,47 €
	0,840	h	Oficial 1ª fuster.	19,000 € 15,96 €
	0,990	h	Ajudant fuster.	17,000 € 16,83 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	243,790 € 4,88 €
		3,000 %	Costos indirectes	248,670 € 7,46 €
Preu total redondeado por U				256,13 €
11.2.3	SCM020b	U	Mobiliari complet en cuina Subministrament i col·locació de mobiliari complet en cuina compost per 3,9 m de mobles baixos i 3,5 m de mobles alts, realitzat amb fronts de cuina rexpats amb xapa de fusta precomposta de roure de 0,6 mm d'espessor en les seves cares i caires, acabats amb vernís de poliuretà i nucli de tauler contraxapat de pi marítim classe de servei 3, de 18 mm d'espessor; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a utilització en ambient humit, de 19 mm d'espessor, xapa posterior de 8 mm d'espessor, amb recobriments melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics de PVC. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie bàsica, fixats en els fronts de cuina. Totalment muntat, sense incloure placa de cocció, electrodomèstics ni aigüera.	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
3,900	m		Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a utilització en ambient humit segons UNE-EN 312, de 19 mm d'espessor, xapa posterior de 8 mm d'espessor, amb recobriments melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics de PVC. Inclús p/p de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica.	150,080 €	585,31 €
3,500	m		Cos per a mobles alts de cuina de 33 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partícules tipus P3 no estructural, per a utilització en ambient humit segons UNE-EN 312, de 19 mm d'espessor, xapa posterior de 8 mm d'espessor, amb recobriments melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics de PVC. Inclús p/p de baldes del mateix material que el cos, frontisses, ferramentes de penjar i altres ferramentes de qualitat bàsica.	151,770 €	531,20 €
3,900	m		Front rexapat per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, compost per un nucli de tauler contraxapat de pi marítim classe de servei 3, segons UNE-EN 636, de 18 mm d'espessor, rexapat amb xapa de fusta precomposta de roure de 0,6 mm d'espessor en les seves cares i caires i acabat amb vernís de poliuretà. Inclús p/p d'agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie bàsica.	69,630 €	271,56 €
3,500	m		Front rexapat per a mobles alts de cuina de 70 cm d'altura, compost per un nucli de tauler contraxapat de pi marítim classe de servei 3, segons UNE-EN 636, de 18 mm d'espessor, rexapat amb xapa de fusta precomposta de roure de 0,6 mm d'espessor en les seves cares i caires i acabat amb vernís de poliuretà. Inclús p/p d'agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie bàsica.	58,070 €	203,25 €
5,990	h		Oficial 1ª fuster.	19,000 €	113,81 €
5,990	h		Ajudant fuster.	17,000 €	101,83 €
2,000	%		Costes directes complementaris	1.806,960 €	36,14 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.843,100 €	55,29 €
Preu total redondeado por U					1.898,39 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12 Instal·lacions				
12.1 Proves de servei				
12.1.1	C12IP010	u	Prova d'estanquitat de l'escomesa Prova per comprovació d'estanquitat de la xarxa d'abastament d'aigua (des de punt de connexió de la xarxa pública fins a clau de pas general, en equipament sanitari i fins a la bateria de comptadors divisionaris en habitatges plurifamiliars), realitzada segons normativa bàsica del MINER i norma municipal que l'afecti; fins i tot emissió de lacta de resultats.	
	1,490 h.		E técn. lab. (personal + equipos)	63,190 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	94,150 €
		3,000 %	Costos indirectes	96,030 €
Preu total redondeado por u				98,91 €
12.1.2	C12IP020	u	Prova completa instal·lació fontaneria Prova de pressió interior i estanqueitat de la xarxa de fontaneria dequipament sanitari, segons l'article 6.2 de N.B.I.I.S.A., amb càrrega fins a 20 kp/cm2. per comprovar la resistència i el manteniment posterior durant 15 minuts, a una pressió de 6 kp/cm2. per comprovar l'estanquitat i prova de comprovació en un habitatge, del funcionament del 100% de les aixetes i dels elements de regulació, així com la verificació dels traçats i seccions de canonades dels circuits; fins i tot emissió de lacta de resultats.	
	0,600 h.		E técn. lab. (personal + equipos)	63,190 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	37,910 €
		3,000 %	Costos indirectes	38,670 €
Preu total redondeado por u				39,83 €
12.1.3	C12IP030	u	Prova estanquitat de sanejament Prova d'estanquitat en xarxa completa de sanejament d'equipament sanitari, des de pou de connexió fins a última arqueta, per a diàmetres fins a 500 mm., mitjançant taponat amb obturador de cautxú inflable a la sortida i omplert amb aigua durant un període mínim de 60 minuts, comprovant pèrdues i filtracions; fins i tot emissió d'informe.	
	0,800 h.		E técn. lab. (personal + equipos)	63,190 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	50,550 €
		3,000 %	Costos indirectes	51,560 €
Preu total redondeado por u				53,11 €
12.1.4	XRQ010	U	Prova estanquitat coberta plana Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana mitjançant inundació d'almenys un 80% de la seva superfície aplicant reg continu a l'àrea o en els punts singulars no submergits. Fins i tot desplaçament a obra i informe de resultats.	
	1,000 U		Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana mitjançant inundació i reg com a complement, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	308,080 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	308,080 €
		3,000 %	Costos indirectes	314,240 €
Preu total redondeado por U				323,67 €
12.2 Legalitzacions				
12.2.1	JEV58704	u	Legalització d'instal·lació de climatització Legalització d'instal·lació de climatització segons exigències del Projecte i del RITE. Inclou projecte redactat per tècnic competent, documentació tècnica, visita per part de l'entitat de control i tramitació.	
			Sense descomposició	1.299,970 €
		3,000 %	Costos indirectes	39,00 €
Preu total redondeado por u				1.338,97 €
12.2.2	JGV18101	u	Legalització d'instal·lació elèctrica de baixa tensió Legalització d'instal·lació elèctrica de baixa tensió, inclou projecte redactat per tècnic competent, documentació tècnica visita per part de l'entitat de control i tramitació.	
			Sense descomposició	1.598,180 €
		3,000 %	Costos indirectes	47,95 €
Preu total redondeado por u				1.646,13 €
12.2.3	JGV18FV	u	Legalització d'instal·lació fotovoltaica, inclou tramitació Legalització d'instal·lació fotovoltaica per un tècnic competent, inclou redacció de projecte, documentació tècnica i tramitació.	
			Sense descomposició	1.598,180 €
		3,000 %	Costos indirectes	47,95 €
Preu total redondeado por u				1.646,13 €
12.2.4	LEGALINC	u	Legalització i autorització de la instal·lació de protecció contra incendis Legalització i autorització de la instal·lació de protecció contra incendis, inclou projecte redactat per tècnic competent, documentació tècnica visita per part de l'entitat de control i tramitació.	
			Sense descomposició	1.019,120 €
		3,000 %	Costos indirectes	30,57 €
Preu total redondeado por u				1.049,69 €
12.3 Protecció llamp				

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.3.1	IPE030	U	Sistema extern de protecció al llamp Subministrament i instal·lació de 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 46 m per a un nivell de protecció 3 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en paret o estructura sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'alçada. Inclús suports, peces especials, platina conductora d'alumini, 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.	
	1,000	U	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsats elèctric, avanç en l'encebat de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció 3 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), de 1 m d'alçada, sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", segons UNE 21186, amb certificat AENOR de producte.	238,890 € 238,89 €
	1,000	U	Peça d'adaptació capçal-pal i acoblament capçal-pal-conductor, de llautó, model AT-021A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a pal de 1 1/2" i baixant interior amb platina conductora d'alumini de 30x3 mm.	128,620 € 128,62 €
	1,000	U	Pal d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, model AT-056A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació a mur o estructura.	196,060 € 196,06 €
	1,000	U	Sistema d'ancoratge per a pals format per dos suports en forma de U, d'acer galvanitzat en calent, de 30 cm de longitud i 8 mm de gruix, model AT-023B "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de cargols a paret.	91,640 € 91,64 €
	44,200	m	Platina conductora d'alumini, nua, de 30x3 mm, model AT-056D "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	7,990 € 353,16 €
	3,000	U	Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diàmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció, model AT-183E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	7,750 € 23,25 €
	29,000	U	Grapa d'acer inoxidable, model AT-028E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a paret.	17,590 € 510,11 €
	1,000	U	Via d'espurnes, model AT-060F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a pal d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	185,030 € 185,03 €
	5,000	U	Via d'espurnes, model AT-050K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de preses de terra.	172,120 € 860,60 €
	4,000	U	Suport d'acer inoxidable, model AT-018E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de grapa a perfil metàl·lic.	9,050 € 36,20 €
	6,000	U	Maneguet amb placa intermèdia, model AT-028F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió múltiple de platines conductores d'alumini de 30x3 mm.	16,680 € 100,08 €
	1,000	U	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció, model AT-034G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	374,480 € 374,48 €
	1,000	U	Maneguet seccionador de coure i acer galvanitzat, model AT-107F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de platines conductores d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció.	15,900 € 15,90 €
	1,000	U	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, model AT-060G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	40,840 € 40,84 €
	11,000	m	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm, model AT-052D "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	24,320 € 267,52 €
	2,000	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre, model AT-010H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	94,080 € 188,16 €
	1,000	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, model AT-020H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	71,460 € 71,46 €
	3,000	U	Electrode 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, model AT-072H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	32,320 € 96,96 €
	3,000	U	Peça de llautó, model AT-090H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió d'electrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	12,340 € 37,02 €
	1,000	U	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, Conductiver Plus, model AT-010L "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra.	71,360 € 71,36 €
	18,170	h	Oficial 1ª instal·lador de parallamps.	19,000 € 345,23 €
	18,070	h	Ajudant instal·lador de parallamps.	17,000 € 307,19 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	4.539,760 € 90,80 €
		3,000 %	Costos indirectes	4.630,560 € 138,92 €

Preu total redondeado por U 4.769,48 €

12.4 Instal·lació gas

12.4.1	IGA010	U	Escomesa de gas, D=32 mm Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa, formada per canonada soterrada de 5,53 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 32 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collari de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa i clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada juntament a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor i tancada superiorment amb tapa de PVC. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,442	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,970 € 5,29 €
	5,530	m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 32 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,550 € 3,04 €
	0,526	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 € 31,61 €
	1,000	U	Pericó registrable de polipropilè, amb fons pretallat, 30x30x30 cm, per a instal·lacions receptores de gas.	30,710 € 30,71 €
	1,000	U	Tapa de PVC, per a arquetes de gas de 30x30 cm.	18,190 € 18,19 €
	1,000	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4".	15,160 € 15,16 €
	1,000	m	Collari de presa en càrrega, de PVC, per a tub de polietilè d'alta densitat de 32 mm de diàmetre exterior.	5,250 € 5,25 €
	1,000	U	Prova d'estanquitat per a instal·lació de gas.	103,320 € 103,32 €
	1,634	h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	6,840 € 11,18 €
	1,634	h	Martell pneumàtic.	4,150 € 6,78 €
	1,620	h	Oficial 1ª construcció.	19,000 € 30,78 €
	3,160	h	Peó ordinari construcció.	11,000 € 34,76 €
	10,320	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	19,000 € 196,08 €
	5,230	h	Ajudant instal·lador de gas.	17,000 € 88,91 €
	4,000	%	Costes directos complementarios	581,060 € 23,24 €
		3,000 %	Costos indirectes	604,300 € 18,13 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por U				622,43 €
12.4.2	IGA020	U	Escomesa interior de gas, D=32 mm Subministrament i instal·lació de l'escomesa interior de gas soterrada, de 0,8 m de longitud, que uneix la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu) amb la clau d'edifici, formada per canonada de diàmetre 32 mm de polietilè d'alta densitat SDR 11 sobre llit de sorra, amb les seves corresponents juntes i peces especials, col·locades mitjançant soldadura per electrofusió, fins i tot clau d'edifici vista formada per vàlvula de comporta de llautó fos, de diàmetre 1 1/4", que permetrà el tall total de subministrament a l'edifici i estarà situada dins del mateix. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,064 m³		Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,970 €
	0,800 m		Tub de polietilè d'alta densitat, de 32 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials, per a instal·lacions receptores de gas.	0,550 €
	1,000 U		Tija normalitzada per a escomesa de gas, amb transició de tub de polietilè de 32 mm a tub de coure de 20/22 mm, amb enllaç monobloc i beina metàl·lica de protecció de l'enllaç farcida de resina de poliuretà com a protecció antihumitat, beina de 2 m d'acer inoxidable de 35 mm de diàmetre, protegida per un tap d'elastòmer per evitar l'entrada d'aigua.	28,990 €
	1,000 U		Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	14,930 €
	0,526 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè.	1,990 €
	0,010 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,010 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	0,280 h		Oficial 1ª instal·lador de gas.	19,000 €
	0,280 h		Ajudant instal·lador de gas.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	56,560 €
		3,000 %	Costos indirectes	57,690 €
Preu total redondeado por U				59,42 €
12.4.3	IGA030	U	Armari de regulació de cabal nominal 10 m³/h Subministrament i instal·lació d'armari de regulació de cabal nominal 10 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a polietilè de 20 mm de diàmetre, filtre, regulador per a una pressió de sortida de 22 mbar, vàlvula de seguretat per defecte de pressió situada a la sortida del comptador G-6 (no inclos en aquest preu) i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x700x230 mm, per a instal·lació receptora de habitatge unifamiliar o local d'ús col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat.	
	1,000 U		Armari de regulació de cabal nominal 10 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a polietilè de 20 mm de diàmetre, filtre, regulador per a una pressió de sortida de 22 mbar, vàlvula de seguretat per defecte de pressió situada a la sortida del comptador G-6 (no inclos en aquest preu) i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x700x230 mm.	390,330 €
	2,000 m		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	1,210 €
	0,014 m³		Aigua.	1,530 €
	0,075 t		Morter 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.	32,910 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lacions de gas.	1,390 €
	0,280 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,470 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	3,780 h		Oficial 1ª instal·lador de gas.	19,000 €
	1,890 h		Ajudant instal·lador de gas.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	511,070 €
		3,000 %	Costos indirectes	521,290 €
Preu total redondeado por U				536,93 €
12.4.4	IGI005	m	Canonada amb beina metàl·lica Subministrament i muntatge de canonada amb beina metàl·lica, per instal·lació interior de gas, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure estrat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, pasta de reblert, accessoris i peces especials col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat.	
	1,000 m		Tub de coure estrat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,400 €
	1,000 m		Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes i colzes).	3,210 €
	0,040 kg		Pasta hidrofuga.	0,450 €
	0,190 h		Oficial 1ª instal·lador de gas.	19,000 €
	0,190 h		Ajudant instal·lador de gas.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	13,470 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,740 €
Preu total redondeado por m				14,15 €
12.4.5	IGW020	U	Clau d'esfera de llautó Subministrament i instal·lació de clau d'esfera de llautó amb maneta, pota i bloqueig, amb rosca cilíndrica GAS mascle-masclé de 1/2" de diàmetre, PN=5 bar, acabat cromat.	
	1,000 U		Clau d'esfera de llautó amb maneta, pota i bloqueig, amb rosca cilíndrica GAS mascle-masclé de 1/2" de diàmetre, PN=5 bar, acabat cromat, segons UNE 60718.	5,260 €
	0,090 h		Oficial 1ª instal·lador de gas.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant instal·lador de gas.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	8,500 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,670 €
Preu total redondeado por U				8,93 €

12.5 Protecció incendis

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.1 DETECCIÓ INCENDIS				
12.5.1.1	IOD100	U	Central de detecció automàtica d'incendis analògica Subministrament i instal·lació de central de detecció automàtica d'incendis, analògica, multiprocessada, de 2 llargs de detecció i 4 mòduls de llarg addicional, ampliable fins a 8 llargs, de 128 direccions de capacitat màxima per llarg, 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 480 zones totalment programables i interfície USB per a la comunicació de dades, la programació i el manteniment remot, amb 8 mòduls de supervisió de sirena, 20 mòduls de maniobra direccionables, 2 panells repetidors i mòdul de comunicació.	
	1,000	U	Central de detecció automàtica d'incendis, analògica, multiprocessada, de 2 llargs de detecció, ampliable fins a 8 llargs, de 128 direccions de capacitat màxima per llarg, 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 480 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.	878,390 €
	4,000	U	Mòdul de llarg, de 128 direccions de capacitat màxima.	64,660 €
	2,000	U	Bateria de 12 V i 7 Ah.	21,260 €
	8,000	U	Mòdul de supervisió de sirena o campana.	6,820 €
	20,000	U	Mòdul de maniobra direccionable 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.	44,850 €
	2,000	U	Panell repetidor, amb caixa metàl·lica, amb display LCD retroil·luminat, leds indicadors d'alarma i avaria, i teclat de membrana d'accés a menú de control de registre d'incidències.	398,930 €
	1,000	U	Mòdul de comunicació, amb interfície RS232 i RS485 per a la comunicació de dades.	77,090 €
	29,460	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 €
	29,470	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	4,066,790 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,148,130 €
			Preu total redondeado por U	4.272,57 €
12.5.1.2	IOD102	U	Detector òptic de fums i tèrmic analògic Subministrament i instal·lació de detector òptic de fums i tèrmic analògic direccionable amb aïllador de curtcircuit, de ABS color blanc, format per un element sensible a 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. Inclús base universal i elements de fixació.	
	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 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.	35,390 €
	1,000	U	Base universal, de ABS color blanc, per a detector analògic. Inclús elements de fixació.	6,460 €
	0,100	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 €
	0,100	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	45,450 €
		3,000 %	Costos indirectes	46,360 €
			Preu total redondeado por U	47,75 €
12.5.1.3	IOD104	U	Polsador d'alarma analògic Subministrament i instal·lació de 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.	
	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.	17,480 €
	0,100	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 €
	0,100	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	21,080 €
		3,000 %	Costos indirectes	21,500 €
			Preu total redondeado por U	22,15 €
12.5.1.4	IOD005	U	Sirena electrònica interior Sirena electrònica, de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica.	
	1,000	U	Sirena electrònica, de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 68 mA, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.	44,960 €
	0,100	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 €
	0,100	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	48,560 €
		3,000 %	Costos indirectes	49,530 €
			Preu total redondeado por U	51,02 €
12.5.1.5	IOD006	U	Sirena electrònica exterior Subministrament i instal·lació de sirena electrònica, de ABS color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC". Inclús elements de fixació.	
	1,000	U	Sirena electrònica, de ABS color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA. Inclús elements de fixació.	61,680 €
	0,470	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 €
	0,470	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	78,600 €
		3,000 %	Costos indirectes	80,170 €
			Preu total redondeado por U	82,58 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.1.6	IOD003	U	Pilot de senyalització remota Subministrament i instal·lació de pilot de senyalització remota, de ABS color blanc, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb doble led color vermell. Inclús elements de fixació.	
	1,000	U	Pilot de senyalització remota, de ABS color blanc, per alimentació de 12 a 24 Vcc, amb doble led color vermell. Inclús elements de fixació.	3,980 € 3,98 €
	0,100	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 € 1,90 €
	0,100	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 € 1,70 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	7,580 € 0,15 €
	3,000	%	Costos indirectes	7,730 € 0,23 €
Preu total redondeado por U				7,96 €
12.5.1.7	IOD008	U	Electroimant per retenció de porta tallafocs Subministrament i instal·lació d'electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 980 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de llautó niquelat, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada. Inclús elements de fixació.	
	1,000	U	Electroimant per retenció de porta tallafocs, de 24 Vcc i 980 N de força màxima de retenció, amb caixa de bornes de llautó niquelat, polsador de desbloqueig i placa d'ancoratge articulada, segons UNE-EN 1155. Inclús elements de fixació.	64,040 € 64,04 €
	0,190	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 € 3,61 €
	0,190	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 € 3,23 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	70,880 € 1,42 €
	3,000	%	Costos indirectes	72,300 € 2,17 €
Preu total redondeado por U				74,47 €
12.5.1.8	IOD030b	m	Cablejat bipolar SO2Z1-K (AS+ 300/500 V Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la flama i resistent al foc, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
	1,000	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), no propagador de la flama i resistent al foc, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost polímer a base de elastòmer vulcanitzat lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (S), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 211025.	4,050 € 4,05 €
	0,020	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 € 0,38 €
	0,020	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 € 0,34 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	4,770 € 0,10 €
	3,000	%	Costos indirectes	4,870 € 0,15 €
Preu total redondeado por m				5,02 €
12.5.1.9	IOD020	m	Canalització fixa en superfície Subministrament i instal·lació de canalització de protecció de cablejat, fix en superfície, formada per tub de policarbonat rígida, lliure de halògens, endollable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP 547. Inclús repercussió de caixes de derivació estanques per col·locar en superfície, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada; abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	
	1,000	m	Tub rígida de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbale en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP 547 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).	3,160 € 3,16 €
	0,090	h	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	19,000 € 1,71 €
	0,090	h	Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.	17,000 € 1,53 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	6,400 € 0,13 €
	3,000	%	Costos indirectes	6,530 € 0,20 €
Preu total redondeado por m				6,73 €
12.5.2 PROTECCIÓ INCENDIS				
12.5.2.1	IOB022b	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua 2" DN 50 mm ubministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p de material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, raspat i neteja d'òxids, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Totalment muntada, connexionada i per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2" DN 50 mm.	0,890 € 0,89 €
	1,000	m	Tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 2" DN 50 mm de diàmetre, segons UNE 19052, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,060 € 10,06 €
	0,024	kg	Emprimació antioxidant amb poliuretà.	9,290 € 0,22 €
	0,049	kg	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	7,080 € 0,35 €
	0,180	U	Material auxiliar per a instal·lacions contra incendis.	1,400 € 0,25 €
	0,340	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 € 6,46 €
	0,380	h	Ajudant lampista.	17,000 € 6,46 €
	0,080	h	Oficial 1ª pintor.	19,000 € 1,52 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	26,210 € 0,52 €
	3,000	%	Costos indirectes	26,730 € 0,80 €
Preu total redondeado por m				27,53 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.2.2	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua 1 1/4" DN 32 mm Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p de material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, raspat i neteja d'òxids, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Totalment muntada, connexionada i per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	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.	0,600 €
	1,000 m		Tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, segons UNE 19052, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,710 €
	0,016 kg		Emprimació antioxidant amb poliuretà.	9,290 €
	0,034 kg		Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	7,080 €
	0,113 U		Material auxiliar per a instal·lacions contra incendis.	1,400 €
	0,270 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,300 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	0,050 h		Oficial 1ª pintor.	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	19,040 €
		3,000 %	Costos indirectes	19,420 €
Preu total redondeado por m				20,00 €
12.5.2.3	IOB022c	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua 2 1/2" DN 63 mm Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre estirat sense soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p de material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, raspat i neteja d'òxids, mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmailt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna. Totalment muntada, connexionada i per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 1/2" DN 63 mm.	1,050 €
	1,000 m		Tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, segons UNE 19052, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,910 €
	0,028 kg		Emprimació antioxidant amb poliuretà.	9,290 €
	0,059 kg		Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	7,080 €
	0,225 U		Material auxiliar per a instal·lacions contra incendis.	1,400 €
	0,370 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,420 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	0,100 h		Oficial 1ª pintor.	19,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	31,030 €
		3,000 %	Costos indirectes	31,650 €
Preu total redondeado por m				32,60 €
12.5.2.4	IOX010	U	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor. Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor.	
	1,000 U		Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor, segons UNE-EN 3.	85,660 €
	0,110 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	86,870 €
		3,000 %	Costos indirectes	88,610 €
Preu total redondeado por U				91,27 €
12.5.2.5	IOX010b	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent... Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor.	
	1,000 U		Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, segons UNE-EN 3.	42,540 €
	0,100 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	43,640 €
		3,000 %	Costos indirectes	44,510 €
Preu total redondeado por U				45,85 €
12.5.2.6	IOB030b	U	Boca d'incendi equipada (BIE) Subministrament i instal·lació de boca d'incendi equipada en armari amb espai per extintor i polsador d'alarma: (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari construït en acer inoxidable de 1,2 mm d'espessor, i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer inoxidable de 1,2 mm d'espessor; 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, col·locada en parament. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i provada.	
	1,000 U		Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer inoxidable de 1,2 mm d'espessor, i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer inoxidable de 1,2 mm d'espessor; 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. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1.	330,240 €
	1,050 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	1,050 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	368,040 €
		3,000 %	Costos indirectes	375,400 €
Preu total redondeado por U				386,66 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.5.2.7	IOS010	U	Senyalització d'equips i mitjans contra incendis Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis i mitjans d'evacuació, d'alumini fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	
	1,000	U	Placa de senyalització d'equips contra incendis, d'alumini fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. Inclús elements de fixació.	6,460 €
	0,190	h	Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	8,550 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,720 €
Preu total redondeado por U				8,98 €
12.5.3 ILUMINACIÓ EMERGENCIES				
12.5.3.1	EH61RE2B	u	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / D-ECOLD 80 A Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model D-ECOLD 80 A afegint complement AETB D-ECO segons DF; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	1,000	u	Luz de emergencia con lámpara led marca DUISA modelo D-ECOLD 80 A	18,430 €
	0,150	h	Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,150	h	Ayudante electricista	17,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	23,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	24,190 €
Preu total redondeado por u				24,92 €
12.5.3.2	EH61RE2A	u	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / D-ECOLD 200 A Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model D-ECOLD 200 A; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	1,000	u	Luz de emergencia con lámpara led marca DUISA modelo D-ECOLD 200 A	23,430 €
	0,150	h	Ayudante electricista	17,000 €
	0,150	h	Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	28,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	29,260 €
Preu total redondeado por u				30,14 €
12.5.3.3	EH61RE2E	u	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / ECO-ESLD 80 A Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model ECO-ESLD 80 A; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	1,000	u	ECO-ESLD 80 A	22,370 €
	0,150	h	Ayudante electricista	17,000 €
	0,150	h	Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	27,770 €
		3,000 %	Costos indirectes	28,190 €
Preu total redondeado por u				29,04 €
12.5.3.4	EH61RE2D	u	Llum d'emergència amb làmpada led DUISA / ECO-ESLD 200 A Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led marca DUISA model ECO-ESLD 200 A; Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	1,000	u	ECO-ESLD 200 A	27,280 €
	0,200	h	Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200	h	Ayudante electricista	17,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	34,480 €
		3,000 %	Costos indirectes	35,000 €
Preu total redondeado por u				36,05 €
12.6 Iluminació				
12.6.1 Zona interior				
12.6.1.1	III110	U	KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DA MA/BK o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight per adossar o suspendre model KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DÒNA MA/WH. de la marca LAMP. Cos fabricat en extrusió d'alumini en color negre amb reflector de policarbonat mat i làmina òptica. Dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP43. Classe d'aïllament I. O equivalent.	
	1,000	U	KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DA MA/BK o equivalente	22,390 €
	0,090	h	Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090	h	Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	25,630 €
		3,000 %	Costos indirectes	26,140 €
Preu total redondeado por U				26,92 €
12.6.1.2	III110b	U	FIL45 SUR 1120 6200 WW OPAL DALI BK o equivalente Subministrament i instal·lació de estructura de superfície per suspendre o adossar model FIL45 SUD 1120 6200 WW OPAL DALI BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color negre mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. O equivalent.	
	1,000	U	FIL45 SUR 1120 6200 WW OPAL DALI BK o equivalente	85,230 €
	0,090	h	Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090	h	Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	88,470 €
		3,000 %	Costos indirectes	90,240 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por U				92,95 €
12.6.1.3	III110c	U	FIL45 SUR 1680 3900 WW OPAL DALI BK o equivalente Subministrament i instal·lació de Estructura de superfície per suspendre o adossar model FIL45 SUD 1680 3900 WW OPAL DALI BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color negre mat amb difusor de policarbonat opal. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. O equivalent.	
	1,000 U		FIL45 SUR 1680 3900 WW OPAL DALI BK o equivalente	91,040 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	94,280 €
		3,000 %	Costos indirectes	96,170 €
Preu total redondeado por U				99,06 €
12.6.1.4	III110d	U	FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF DALI BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de Estructura de superfície per suspendre o adossar model FIL45 SUD 1120 2600 WW OP COMF DALI BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color negre mat amb difusor opal confort format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR19. Model per a LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament I. Seguretat fotobiològica grup 0. O equivalent.	
	1,000 U		FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF DALI BK. o equivalente	84,060 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	87,300 €
		3,000 %	Costos indirectes	89,050 €
Preu total redondeado por U				91,72 €
12.6.1.5	III110e	U	FIL45 ACC. SUR END COVER BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de Accesorio para estructura modelo FIL 45 ACC. SUR END COVER BK. de la marca LAMP. Tipo tapa final. Fabricado en tapa inyección ABS, color negro mate. O equivalent.	
	1,000 U		FIL45 ACC. SUR END COVER BK. o equivalente	1,420 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	4,660 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,750 €
Preu total redondeado por U				4,89 €
12.6.1.6	III110f	U	FIL45 ACC. INTM JOINT B o equivalente Subministrament i instal·lació de Accesorio para estructura modelo FIL 45 ACC. INTM JOINT B de la marca LAMP. Tipo unión intermedia de luminarias para línea continua. 2 unidades por referencia. O equivalent.	
	1,000 U		FIL45 ACC. INTM JOINT B o equivalente	4,590 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	7,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,990 €
Preu total redondeado por U				8,23 €
12.6.1.7	III110g	U	MUN LIGHT SUR Ø480 4000 WW GRH. o equivalente Equipo: DALI	
	1,000 U		MUN LIGHT SUR Ø480 4000 WW GRH. o equivalente	250,240 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	253,480 €
		3,000 %	Costos indirectes	258,550 €
Preu total redondeado por U				266,31 €
12.6.1.8	III110h	U	KOMBIC 100 SF 2500 IP43 WW WFL DA MA/BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de Iluminària de sostre Downlight per adossar o suspendre model KOMBIC 100 SF 2500 IP43 WW WFL DÓNA MA/BK. de la marca LAMP. Cos fabricat en extrusió d'alumini en color negre amb reflector de policarbonat mat. Dissipador d'alumini injectat. Model per LED COB, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb òptiques Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 17. Amb un grau de protecció IP43. Classe d'aïllament I. O equivalent.	
	1,000 U		KOMBIC 100 SF 2500 IP43 WW WFL DA MA/BK. o equivalente	50,900 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	54,140 €
		3,000 %	Costos indirectes	55,220 €
Preu total redondeado por U				56,88 €
12.6.2 Zona exterior				
12.6.2.1	III110i	U	LUP WALL Ø70 DIR 1300 NW ASYM BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de Iluminària Aplique per adossar a paret. Model LUP WALL Ø70 DIR 1300 NW ASYM BK. de la marca LAMP. Cos fabricat en extrusió d'alumini, pintat de color negre. Model per a LED COB. Amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Reflector asimètric d'alumini d'alta puresa. Amb un grau de protecció IP65, IK06. Classe d'aïllament I. O equivalent.	
	1,000 U		LUP WALL Ø70 DIR 1300 NW ASYM BK.	93,680 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	2,000 %		Costes directos complementarios	96,920 €
		3,000 %	Costos indirectes	98,860 €
			Preu total redondeado por U	101,83 €
12.6.2.2	III110j	U	LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK. Subministrament i instal·lació de lluminària de Aplique para adosar a pared. Modelo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK. de la marca LAMP. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio, pintado en color negro. Modelo para LED COB. Con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Reflector directo-indirecto Wide Flood de aluminio de alta pureza. Con un grado de protección IP65, IK06. Clase de aislamiento I. O equivalent.	
	1,000 U		LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK. o equivalente	139,560 €
	1,000 U		KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DA MA/BK o equivalente	22,390 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	165,190 €
		3,000 %	Costos indirectes	168,490 €
			Preu total redondeado por U	173,54 €
12.6.2.3	III110k	U	LUP SUR Ø110 1300 NW FL BK. o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Projector d'exterior model SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT. de la marca LAMP. Fabricat amb injecció d'alumini lacat color antracita texturitzat i vidre temperat, cargols de acer inoxidable i juntes de silicona. Model per a LED HI-POWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb òptiques Street. Amb grau de protecció IP65, IK06. Classe de aïllament I. O equivalent.	
	1,000 U		LUP SUR Ø110 1300 NW FL BK. o equivalente	87,620 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	90,860 €
		3,000 %	Costos indirectes	92,680 €
			Preu total redondeado por U	95,46 €
12.6.2.4	III110l	U	SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Projector d'exterior model SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT. de la marca LAMP. Fabricat amb injecció d'alumini lacat color antracita texturitzat i vidre temperat, cargols de acer inoxidable i juntes de silicona. Model per a LED HI-POWER, amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb òptiques Street. Amb grau de protecció IP65, IK05. Classe d'aïllament I. O equivalent.	
	1,000 U		SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT o equivalente	166,250 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	169,490 €
		3,000 %	Costos indirectes	172,880 €
			Preu total redondeado por U	178,07 €
12.6.2.5	III110m	U	FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Tira flexible modelo fine led de la marca LAMP. Model per a LED MIDPOWER, temperatura de color blanc càlid. Amb un grau de protecció IP20. Classe d'aïllament III. Hores de vida: 50.000h L70 B10. Se subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. O equivalent.	
	1,000 U		FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 o equivalente	32,450 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	35,690 €
		3,000 %	Costos indirectes	36,400 €
			Preu total redondeado por U	37,49 €
12.6.2.6	III110n	U	FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Tira flexible modelo fine led de la marca LAMP. Modelo para LED MIDPOWER, temperatura de color blanco cálido. Con un grado de protección IP65. Clase de aislamiento III. Horas de vida: 50.000h L70 B10. Se suministra en bobina de 5 metros y adhesivo 3M en la zona posterior. Estas tiras permiten el corte modular. O equivalent.	
	1,000 U		FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 o equivalente	37,010 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	40,250 €
		3,000 %	Costos indirectes	41,060 €
			Preu total redondeado por U	42,29 €
12.6.2.7	III110o	U	FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Accesorio para tira flexible modelo FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M la marca LAMP. Tipo difusor opal. Fabricado en extrusión de policarbonato suministrado en 2m. O equivalent.	
	1,000 U		FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M o equivalente	6,660 €
	1,000 U		KOMBIC 100 SF 2000 IP43 WW OP DA MA/BK o equivalente	22,390 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	32,290 €
		3,000 %	Costos indirectes	32,940 €
			Preu total redondeado por U	33,93 €
12.6.2.8	III110p	U	FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M o equivalente Subministrament i instal·lació de lluminària Accesorio para tira flexible modelo FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M la marca LAMP. Tipo perfil vacío. Fabricado en extrusión aluminio anodizado suministrado en 2m. O equivalent.	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,000 U		FINE LED STRIP ACC. 12MM SUR PROFILE 2M o equivalente	18,000 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	21,240 €
		3,000 %	Costos indirectes	21,660 €
			Preu total redondeado por U	22,31 €
12.6.2.9	III110q	U	DRV 120W 24V 90-305V PWM/DA IP67 o equivalente Subministrament i instal·lació de Accessori per a lluminària model DRV 120W 24V 90-305V PWM/DA IP67 de la marca LAMP. Tipus driver LED a tensió constant. Amb un grau de protecció IP67. Classe d'aïllament II. O equivalent.	
	1,000 U		DRV 120W 24V 90-305V PWM/DA IP67 o equivalente	34,110 €
	0,090 h		Oficial 1ª electricista.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant electricista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	37,350 €
		3,000 %	Costos indirectes	38,100 €
			Preu total redondeado por U	39,24 €
12.7 Fontaneria				
12.7.1 Aïllaments tèrmics				
12.7.1.1	NAA010	m	Aïllament tèrmic canonades 16-29mm diàmetre / 10mm gruix Subministrament i col·locació d'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 elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0-29 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.	
	1,050 m		Camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,270 €
	0,025 l		Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	11,610 €
	0,080 h		Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 €
	0,080 h		Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	4,500 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,590 €
			Preu total redondeado por m	4,73 €
12.7.1.2	NAA010d	m	Aïllament tèrmic canonades 19-65mm diàmetre / 25-30mm gruix Subministrament i col·locació d'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 elàstica, 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. Inclús p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.	
	1,050 m		Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 19-65 mm de diàmetre interior i 25-30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	4,970 €
	0,021 l		Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	11,610 €
	0,090 h		Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	19,000 €
	0,090 h		Ajudant muntador d'aïllaments.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	8,700 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,870 €
			Preu total redondeado por m	9,14 €
12.7.2	IFA010	U	Connexió de servei soterrada Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 7,08 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,678 m³		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 €
	0,836 m³		Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,970 €
	1,000 U		Collari de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 50 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,990 €
	7,080 m		Connexió de servei de polietilè PE 100, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	2,750 €
	1,000 U		Pericó de polipropilè, 40x40x40 cm.	49,520 €
	1,000 U		Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm.	33,080 €
	1,000 U		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/2", amb comandament de regle quadrat.	20,560 €
	2,092 h		Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	6,840 €
	2,092 h		Martell pneumàtic.	4,150 €
	4,840 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	2,490 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	15,780 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	7,900 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	4,000 %		Costes directos complementarios	752,840 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes 782,950 €	23,49 €
			Preu total redondeado por U	806,44 €
12.7.3	IFB010	U	Alimentació d'aigua potable Subministrament i muntatge d'alimentació d'aigua potable de 0,52 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,6 mm de gruix. Inclús p/p d'elements de muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,520 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), de 50 mm de diàmetre exterior.	0,260 € 0,14 €
	0,520 m		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	8,060 € 4,19 €
	0,040 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 0,76 €
	0,040 h		Ajudant lampista.	17,000 € 0,68 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	5,770 € 0,12 €
			3,000 % Costos indirectes 5,890 €	0,18 €
			Preu total redondeado por U	6,07 €
12.7.4	IFC010	U	Preinstal·lació de comptador general Preinstal·lació de comptador general d'aigua 2" DN 50 mm, col·locat en fornicula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus; vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu del comptador.	
	2,000 U		Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2".	28,690 € 57,38 €
	1,000 U		Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis 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.	42,500 € 42,50 €
	1,000 U		Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1".	9,150 € 9,15 €
	1,000 U		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2".	11,140 € 11,14 €
	1,000 U		Marc i tapa de ferro colat dúctil de 50x50 cm, segons Companyia Subministradora.	20,850 € 20,85 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 € 1,43 €
	1,140 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 21,66 €
	0,570 h		Ajudant lampista.	17,000 € 9,69 €
	4,000 %		Costes directos complementarios	173,800 € 6,95 €
			3,000 % Costos indirectes 180,750 €	5,42 €
			Preu total redondeado por U	186,17 €
12.7.5	IFD010	U	Grup de pressió, amb 3 bombes Subministrament i instal·lació de grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 6 etapes, verticals, amb rodetes, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2", connexió en impulsió de 2", 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 6,6 KW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP 55, 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. Inclús p/p de 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.	
	1,000 U		Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 6 etapes, verticals, amb rodetes, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2", connexió en impulsió de 2", 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 6,6 KW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP 55, 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.	3.978,830 € 3.978,83 €
	1,000 U		Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	28,230 € 28,23 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 € 1,43 €
	5,450 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 103,55 €
	2,720 h		Ajudant lampista.	17,000 € 46,24 €
	4,000 %		Costes directos complementarios	4.158,280 € 166,33 €
			3,000 % Costos indirectes 4.324,610 €	129,74 €
			Preu total redondeado por U	4.454,35 €
12.7.6	IFI005	m	Canonada fontaneria 16 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	0,080 € 0,08 €
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,840 € 1,84 €
	0,030 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 0,57 €
	0,030 h		Ajudant lampista.	17,000 € 0,51 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	2,000 %		Costes directos complementarios	3,000 € 0,06 €
	3,000 %		Costos indirectes	3,060 € 0,09 €
			Preu total redondeado por m	3,15 €
12.7.7	IFI005b	m	Canonada fontaneria 20 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	0,100 € 0,10 €
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,250 € 2,25 €
	0,040 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 0,76 €
	0,040 h		Ajudant lampista.	17,000 € 0,68 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	3,790 € 0,08 €
	3,000 %		Costos indirectes	3,870 € 0,12 €
			Preu total redondeado por m	3,99 €
12.7.8	IFI005c	m	Canonada fontaneria 25 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	0,180 € 0,18 €
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,960 € 3,96 €
	0,050 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 0,95 €
	0,050 h		Ajudant lampista.	17,000 € 0,85 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	5,940 € 0,12 €
	3,000 %		Costos indirectes	6,060 € 0,18 €
			Preu total redondeado por m	6,24 €
12.7.9	IFI005d	m	Canonada fontaneria 32 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 32 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	0,350 € 0,35 €
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	7,590 € 7,59 €
	0,060 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 1,14 €
	0,060 h		Ajudant lampista.	17,000 € 1,02 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	10,100 € 0,20 €
	3,000 %		Costos indirectes	10,300 € 0,31 €
			Preu total redondeado por m	10,61 €
12.7.10	IFI005e	m	Canonada fontaneria 40 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 40 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	0,460 € 0,46 €
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,090 € 10,09 €
	0,070 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 € 1,33 €
	0,070 h		Ajudant lampista.	17,000 € 1,19 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	13,070 € 0,26 €
	3,000 %		Costos indirectes	13,330 € 0,40 €
			Preu total redondeado por m	13,73 €
12.7.11	IFI005f	m	Canonada fontaneria 50 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 50 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	0,700 € 0,70 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,420 €
	0,080 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,080 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	19,000 €
		3,000 %	Costos indirectes	19,380 €
			Preu total redondeado por m	19,96 €
12.7.12	IFI005g	m	Canonada fontaneria 63 mm Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 63 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 5,8 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 63 mm de diàmetre exterior, subministrat en rotllos.	1,130 €
	1,000 m		Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, model Aqua Pipe "UPONOR IBERIA", de 63 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 5,8 mm de gruix, sistema d'unió Quick and Easy, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	24,860 €
	0,080 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,080 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	28,870 €
		3,000 %	Costos indirectes	29,450 €
			Preu total redondeado por m	30,33 €
12.7.13	IFI008	U	Vàlvula de seient en V 20 mm Subministrament i instal·lació de vàlvula de seient en V, de bronze, de 20 mm de diàmetre, "UPONOR IBERIA", amb maneta oculta amb embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.	
	1,000 U		Vàlvula de seient en V, de bronze, de 20 mm de diàmetre, "UPONOR IBERIA", sistema d'unió Quick and Easy.	22,920 €
	1,000 U		Maneta oculta amb embellidor d'acer inoxidable, "UPONOR IBERIA".	7,650 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 €
	0,130 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,130 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	36,680 €
		3,000 %	Costos indirectes	37,410 €
			Preu total redondeado por U	38,53 €
12.7.14	IFI008b	U	Vàlvula de seient en V 25 mm Subministrament i instal·lació de vàlvula de seient en V, de bronze, de 25 mm de diàmetre, "UPONOR IBERIA", amb maneta oculta amb embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.	
	1,000 U		Vàlvula de seient en V, de bronze, de 25 mm de diàmetre, "UPONOR IBERIA", sistema d'unió Quick and Easy.	31,240 €
	1,000 U		Maneta oculta amb embellidor d'acer inoxidable, "UPONOR IBERIA".	7,650 €
	1,000 U		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,430 €
	0,170 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,170 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	46,440 €
		3,000 %	Costos indirectes	47,370 €
			Preu total redondeado por U	48,79 €
12.7.15	ICS020	U	Electrobomba centrífuga 0,071 kW. Subministrament i instal·lació d'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. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada.	
	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.	146,750 €
	2,000 U		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	9,750 €
	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", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	12,800 €
	1,000 U		Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1".	5,150 €
	2,000 U		Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	16,590 €
	1,000 U		Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge rosca de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	10,930 €
	2,000 U		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	4,110 €
	0,350 m		Tub de coure rigid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	4,790 €
	3,000 m		Tub rigid 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 IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclúsc abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,840 €
	9,000 m		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	0,400 €
	2,830 h		Oficial 1ª instal·lador de climatització.	19,000 €
	2,830 h		Ajudant instal·lador de climatització.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	346,210 €
		3,000 %	Costos indirectes	353,130 €
			Preu total redondeado por U	363,72 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.8 Sanejament				
12.8.1 Xarxa de sanejament enterrada				
12.8.1.1	UAP010	U	Pou de registre Formació de pou de registre de formigó en massa "in situ", de 1,00 m de diàmetre interior i de 1,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cos i con asimètric del pou, de 20 cm d'espessor, de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb, conformats amb encofrats metàl·lics amortitzables en 20 usos amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou.	
	0,675 m³		Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	90,030 €
	2,250 m²		Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,210 €
	1,405 m³		Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	85,900 €
	0,055 m		Encofrat per a formació de cos de pou de secció circular, D=100, de xapa metàl·lica reutilitzable, inclús p/p d'accessoris de muntatge.	502,790 €
	0,050 U		Encofrat per a formació de con asimètric de pou de secció circular, (100/60-40), de xapa metàl·lica reutilitzable, inclús p/p d'accessoris de muntatge.	312,340 €
	1,000 U		Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dútil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirrotatori.	84,670 €
	4,000 U		Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	4,620 €
	5,830 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 €
	2,920 h		Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 €
	2,000 %		Costes directes complementarios	495,510 €
		3,000 %	Costos indirectes	505,420 €
Preu total redondeado por U				520,58 €
12.8.1.2	ASB020	U	Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament Subministrament i muntatge de la connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament del municipi a través de pou de registre (sense incloure). Inclús comprovació del bon estat de l'escomesa existent, treballs de connexió, trencament del pou de registre des de l'exterior amb martell compressor fins la seva complerta perforació, acoblament i rebuda del tub de connexió de servei, empalmament amb junta flexible, repàs i brunyiment amb morter de ciment, industrial, M-5 en l'interior del pou, segellat, proves d'estanquitat, reposició d'elements en cas de trencaments o d'aquells que es trobin deteriorats en el tram d'escomesa existent. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure excavació.	
	0,022 m³		Aigua.	1,530 €
	0,122 t		Morter 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.	32,910 €
	1,000 U		Material per a execució de junta flexible en l'empalmament de la connexió de servei al pou de registre.	15,480 €
	0,985 h		Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	6,860 €
	1,970 h		Martell pneumàtic.	4,150 €
	2,870 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	4,620 h		Peó especialitzat construcció.	17,000 €
	2,000 %		Costes directes complementarios	167,540 €
		3,000 %	Costos indirectes	170,890 €
Preu total redondeado por U				176,02 €
12.8.1.3	ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament Subministrament i muntatge de connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC IIS, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 300 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, 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, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús demolició i aixecat del ferm existent i posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, sense incloure l'excavació prèvia de la rasa, el posterior reblert principal de la mateixa ni la seva connexió amb la xarxa general de sanejament. Totalment muntada, connexionada i provada mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,385 m³		Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,970 €
	1,050 m		Tub de PVC IIS, 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.	10,000 €
	0,079 l		Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €
	0,039 l		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €
	0,090 m³		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 €
	0,668 h		Compressor portàtil elèctric 5 m³/min de cabal.	6,840 €
	0,668 h		Martell pneumàtic.	4,150 €
	0,030 h		Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	36,210 €
	0,219 h		Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,590 €
	1,150 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,570 h		Peó especialitzat construcció.	17,000 €
	0,130 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,130 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	4,000 %		Costes directes complementarios	67,650 €
		3,000 %	Costos indirectes	70,360 €
Preu total redondeado por m				72,47 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.8.1.4	ASA010	U	Pericó de pas, registrable Formació de 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 70x70x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb 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 marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. 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.	
	0,266 m³		Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	85,900 €
	119,000 U		Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,290 €
	0,029 m³		Aigua.	1,530 €
	0,110 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.	32,910 €
	1,000 U		Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	37,300 €
	0,053 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.	40,600 €
	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.	8,210 €
	1,000 U		Marc i tapa de ferro colat, 80x80 cm, per pericó registrable, classe B-125 segons UNE-EN 124.	136,110 €
	1,620 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	1,570 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	292,840 €
		3,000 %	Costos indirectes	298,700 €
Preu total redondeado por U				307,66 €
12.8.1.5	ASA010b	U	Pericó sifònic, registrable Formació de pericó sifònic, 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 70x70x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb sifó format per un colze de 87°30' de PVC llarg, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124. Inclús morter per a segellat de junts i bonera sifònica prefabricada de formigó amb sortida horitzontal de 90/110 mm i reixeta homologada de PVC.	
	0,246 m³		Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	85,900 €
	119,000 U		Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica per revestir, 29x14x5 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,290 €
	0,029 m³		Aigua.	1,530 €
	0,110 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.	32,910 €
	1,000 U		Colze 87°30' de PVC lls, D=125 mm.	7,010 €
	0,053 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.	40,600 €
	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.	8,210 €
	1,000 U		Marc i tapa de ferro colat, 80x80 cm, per pericó registrable, classe B-125 segons UNE-EN 124.	136,110 €
	1,620 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	1,570 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	260,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	266,050 €
Preu total redondeado por U				274,03 €
12.8.1.6	ASC010	m	Col·lector soterrat de sanejament 160mm Subministrament i muntatge de col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense arquetes, mitjançant sistema integral enregistable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC lls, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 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 p/p de accessoris, registres, unions i peces especials, juntes i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,346 m³		Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,970 €
	1,050 m		Tub de PVC lls, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	6,910 €
	1,000 U		Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC lls, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-2, de 160 mm de diàmetre exterior.	2,080 €
	0,028 h		Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,440 €
	0,212 h		Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,590 €
	0,003 h		Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,840 €
	0,070 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,160 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	0,120 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,060 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	21,010 €
		3,000 %	Costos indirectes	21,430 €
Preu total redondeado por m				22,07 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.8.1.7	ASC010b	m	Col·lector soterrat de sanejament 200 mm Subministrament i muntatge de col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense arquetes, 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 IIS, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 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 p/p de accessoris, registres, unions i peces especials, juntes i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	0,385 m³		Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,970 €
	1,050 m		Tub de PVC IIS, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i 4 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	10,660 €
	1,000 U		Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC IIS, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-2, de 200 mm de diàmetre exterior.	3,190 €
	0,032 h		Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,440 €
	0,238 h		Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,590 €
	0,003 h		Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,840 €
	0,080 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,180 h		Peó ordinari construcció.	11,000 €
	0,140 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,070 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	27,610 €
		3,000 %	Costos indirectes	28,160 €
Preu total redondeado por m				29,00 €
12.8.1.8	ASI020	U	Bonera sifònica de ferro colat dúctil Instal·lació de bonera sifònica de ferro colat dúctil, de 20x20 cm, per recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús p/p d'accessoris de muntatge, peces especials, material auxiliar i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat a la xarxa general de desguàs i provat.	
	1,000 U		Bonera sifònica de ferro colat dúctil, de 20x20 cm.	31,250 €
	1,000 U		Material auxiliar per sanejament.	0,750 €
	0,380 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,190 h		Peó especialitzat construcció.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	42,450 €
		3,000 %	Costos indirectes	43,300 €
Preu total redondeado por U				44,60 €
12.8.1.9	UAI020	U	Embornal prefabricat de formigó Embornal prefabricat de formigó, de 50x30x60 cm.	
	1,000 U		Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de mesures interiors, per sanejament.	28,180 €
	1,000 U		Marc i reixeta de fonera dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirrotatori, de 300x300 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	32,470 €
	0,048 m³		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	60,100 €
	0,529 t		Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	7,190 €
	0,430 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	19,000 €
	0,430 h		Ajudant construcció d'obra civil.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	82,810 €
		3,000 %	Costos indirectes	84,470 €
Preu total redondeado por U				87,00 €
12.8.1.10	ASD010	m	Rasa drenant amb reblert Rasa drenant amb reblert amb grava filtrant sense classificar, embolicada en geotèxtil, en el fons de la qual es disposa un tub flexible de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) ranurat corrugat circular de doble paret per drenatge, soterrat, de 200 mm de diàmetre interior nominal.	
	0,066 m³		Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	63,690 €
	1,020 m		Tub flexible de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) ranurat corrugat circular de doble paret per drenatge, soterrat, de 200 mm de diàmetre interior nominal, segons UNE 53994-EX, inclús junts i peces complementàries.	16,230 €
	0,678 t		Grava filtrant sense classificar.	9,690 €
	2,970 m²		Geotèxtil no teixit compost per fibres de pol·lèster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,710 €
	0,140 h		Oficial 1ª construcció.	19,000 €
	0,330 h		Peó especialitzat construcció.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	37,700 €
		3,000 %	Costos indirectes	38,450 €
Preu total redondeado por m				39,60 €
12.8.2 Xarxa de sanejament superior				
12.8.2.1	ISB010b	m	Baixant interior residuals 125mm Subministrament i muntatge de baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	
	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.	1,620 €
	1,000 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 40% en concepte d'accessoris i peces especials.	15,080 €
	0,046 l		Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,023 I		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €
	0,160 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,080 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	22,090 €
		3,000 %	Costos indirectes	22,530 €
			Preu total redondeado por m	23,21 €
12.8.2.2	ISB010d	m	Baixant interior pluvials 90mm Subministrament i muntatge de baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; 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.	
	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.	1,280 €
	1,000 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 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,270 €
	0,014 I		Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €
	0,007 I		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €
	0,080 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,040 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	14,050 €
		3,000 %	Costos indirectes	14,330 €
			Preu total redondeado por m	14,76 €
12.8.2.3	ISB044b	U	Barret de ventilació de PVC 125mm Subministrament i muntatge de 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.	
	1,000 U		Barret de ventilació de PVC, de 125 mm de diàmetre, per a canonada de ventilació.	18,690 €
	0,009 I		Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €
	0,004 I		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €
	0,140 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,140 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	23,910 €
		3,000 %	Costos indirectes	24,390 €
			Preu total redondeado por U	25,12 €
12.8.2.4	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació 40mm Subministre i instal·lació de 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.	
	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.	0,490 €
	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.	3,560 €
	0,023 I		Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €
	0,011 I		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €
	0,080 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,040 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,910 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,050 €
			Preu total redondeado por m	7,26 €
12.8.2.5	ISD005b	m	Xarxa de petita evacuació 50mm Subministre i instal·lació de 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.	
	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.	0,620 €
	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.	4,540 €
	0,025 I		Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €
	0,013 I		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €
	0,080 h		Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	0,040 h		Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	8,140 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,300 €
			Preu total redondeado por m	8,55 €
12.8.2.6	ISD005c	m	Xarxa de petita evacuació 90mm Subministre i instal·lació de 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.	
	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.	1,280 €
	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.	9,380 €
	0,035 I		Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €
	0,018 I		Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,110 h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €	2,09 €
	0,060 h	Ajudant lampista.	17,000 €	1,02 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	15,000 €	0,30 €
	3,000 %	Costos indirectes	15,300 €	0,46 €
Preu total redondeado por m				15,76 €
12.8.2.7	ISD005d	m	Xarxa de petita evacuació 110mm Subministre i instal·lació de 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.	
	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.	1,440 €	1,44 €
	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.	10,590 €	11,12 €
	0,040 l	Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €	0,49 €
	0,020 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €	0,37 €
	0,140 h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €	2,66 €
	0,070 h	Ajudant lampista.	17,000 €	1,19 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	17,270 €	0,35 €
	3,000 %	Costos indirectes	17,620 €	0,53 €
Preu total redondeado por m				18,15 €
12.8.2.8	QAF030	U	Bonera coberta plana Execució de trobada de coberta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, 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 anònica amb càrregues tipus EB, i col·locació de bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 80 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM, integralment adherit a la peça de reforç anterior amb bufador. Totalment acabat i preparat per a rebre la impermeabilització corresponent (no inclosa en aquest preu).	
	1,000 U	Bonera de cautxú EPDM, de sortida vertical, de 80 mm de diàmetre, amb reixeta plana de cautxú EPDM.	18,920 €	18,92 €
	0,300 kg	Emulsió asfàltica anònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	1,590 €	0,48 €
	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.	6,000 €	6,30 €
	0,310 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,000 €	5,89 €
	0,310 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	17,000 €	5,27 €
	0,290 h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €	5,51 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	42,370 €	0,85 €
	3,000 %	Costos indirectes	43,220 €	1,30 €
Preu total redondeado por U				44,52 €
12.8.2.9	ICN018	m	Xarxa d'evacuació de condensats Subministrament i instal·lació de xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub flexible de PVC, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, que connecta la unitat d'aire condicionat amb la xarxa de petita evacuació, el baixant, el col·lector o el caixa sifònica. També p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, sifó, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió enganxada amb adhesiu. Completament muntada, amb connexions establertes i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).	
	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC flexible, de 20 mm de diàmetre.	0,210 €	0,21 €
	1,050 m	Tub de PVC flexible, de 20 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb espiral de PVC rigid, segons UNE-EN ISO 3994, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,510 €	1,59 €
	0,016 l	Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	12,220 €	0,20 €
	0,008 l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	18,510 €	0,15 €
	0,070 h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €	1,33 €
	0,030 h	Ajudant lampista.	17,000 €	0,51 €
	2,000 %	Costes directos complementarios	3,990 €	0,08 €
	3,000 %	Costos indirectes	4,070 €	0,12 €
Preu total redondeado por m				4,19 €
12.9 Elevació				
12.9.1	ITA010b	U	Ascensor elèctric Subministrament i instal·lació completa d'ascensor elèctric sense cambra de màquines de freqüència variable de 1 m/s de velocitat, 4 parades, 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1100x1400x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra col·lectiva de baixada, portes de tancament resistents al foc EI30 interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable de 800x2000 mm. Incloent ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, cables de tracció i passacables, amortidors de fossat, contrapesos, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassis i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació de les làmpades d'enllumenat del buit. Muntatge de guies, cables de tracció i passacables. Col·locació dels amortidors de fossat. Col·locació de contrapesos. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassis i les portes de cabina amb els acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del funcionament correcte. Realització de proves de servei.	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1,000	U		Cabina amb acabats de qualitat alta, de 1100 mm d'amplada, 1400 mm de profunditat i 2200 mm d'altura, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, per ascensor elèctric de passatgers de 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones i 1 m/s de velocitat, inclús porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable.	4.652,320 €
1,000	U		Amortidors de vall i contrapesos per ascensor elèctric de passatgers de 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones i 1 m/s de velocitat.	679,850 €
4,000	U		Botonera de pis amb acabats de qualitat alta, per ascensor de passatgers amb maniobra col·lectiva de baixada.	23,790 €
1,000	U		Botonera de cabina per ascensor de passatgers amb acabats de qualitat alta i maniobra col·lectiva de baixada.	108,870 €
1,000	U		Grup tractor per ascensor elèctric de passatgers, sense quart de màquines (freqüència variable), de 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones i 1 m/s de velocitat.	4.506,630 €
1,000	U		Limitador de velocitat i paracaigudes per ascensor elèctric de passatgers de 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones i 1 m/s de velocitat.	919,960 €
1,000	U		Quadre de maniobra, interruptor i diferencials de connexió de servei elèctrica, formant un únic conjunt (pack), per ascensor elèctric de passatgers, sense quart de màquines (freqüència variable), de 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones i 1 m/s de velocitat.	1.909,140 €
4,000	U		Porta d'ascensor de passatgers d'accés a pis, amb obertura automàtica, d'acer inoxidable, de 800x2000 mm. Envidriament homologat com "Paraflasses" 30 minuts (E 30).	403,290 €
1,000	U		Recorregut de guies i cables de tracció per ascensor elèctric de passatgers sense quart de màquines (freqüència variable), de 630 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 8 persones i 1 m/s de velocitat.	2.421,930 €
4,000	U		Selector de parades per ascensor elèctric de passatgers, 1 m/s de velocitat.	58,350 €
4,000	U		Làmpada de 40 W, inclús mecanismes de fixació i portalàmpades.	3,800 €
1,000	U		Ganxo adossat al sostre, capaç de suportar suspès el mecanisme tractor.	37,880 €
1,000	U		Instal·lació de línia telefònica en cabina d'ascensor.	113,230 €
60,950	h		Oficial 1ª instal·lador d'aparells elevadors.	19,000 €
60,950	h		Ajudant instal·lador d'aparells elevadors.	17,000 €
2,000	%		Costes directes complementarios	19.500,930 €
		3,000 %	Costos indirectes	19.890,950 €

Preu total redondeado por U 20.487,68 €

12.10 Recuperació aigües pluvials

12.10.1	UGD010	U	Cisterna prefabricada aprofitament d'aigües pluvials Subministrament i instal·lació de cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 5000 litres, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada. Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.	
	1,000	U	Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 5000 litres, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí, per soterrar.	3.448,080 €
	0,200	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,050 €
	1,950	h	Oficial 1ª lampista.	19,000 €
	1,950	h	Ajudant lampista.	17,000 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	3.529,290 €
		3,000 %	Costos indirectes	3.599,880 €

Preu total redondeado por U 3.707,88 €

12.10.2	EJ651114	U	Filtre trident 325 amb skimmer per a neteja Subministrament i instal·lació de filtre trident 325 amb skimmer per a neteja marca GEP o similar. Fins a 325 m2 de recollida, autonetejable, connectat a la xarxa. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,500	h	Oficial 1a lampista	19,000 €
	0,500	h	Ajudant lampista	17,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	18,000 €
	1,000	U	Filtro trident 325 con skimmer para limpieza	472,290 €
		3,000 %	Costos indirectes	490,560 €

Preu total redondeado por u 505,28 €

12.10.3	EJ63UGE1	U	Esterilitzador UV marca GEP model Viqua. Per a 2 m3/hora Subministrament i instal·lació d'esterilitzador UV marca GEP model Viqua o similar. Per a 2 m3/hora. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	2,000	h	Ajudant muntador	17,000 €
	2,000	h	Oficial 1a muntador	19,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	72,000 €
	1,000	u	Esterilizador UV Viqua. Para 2 m3/hora	978,240 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.051,320 €

Preu total redondeado por u 1.082,86 €

12.10.4	EJ63UGI2	U	Entrada lliure d'aigua de xarxa per emplenar per manca d'aigua pluvial marca GEP Subministrament i instal·lació d'entrada lliure d'aigua de xarxa per emplenar per manca d'aigua pluvial marca GEP. Electrovalvula de 1", interruptor de nivell i connector. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,990	h	Oficial 1a muntador	19,000 €
	1,000	h	Ajudant muntador	17,000 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	35,810 €
	1,000	u	Entrada libre de agua de red para llenado por falta de agua pluvial marca GEP	416,720 €
		3,000 %	Costos indirectes	453,070 €

Preu total redondeado por u 466,66 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.10.5	EJ63UGI3	u	Grup de pressió per alimentar el reg Subministrament i instal·lació de grup de pressió per alimentar el reg amb pressòstat, manòmetre i got d'expansió de 24 litres. Cabal 3m3/ha H=25mca. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	1,000 h	Ajudant muntador	17,000 €	17,00 €
	1,000 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	19,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	36,000 €	0,54 €
	1,000 u	Grupo de presión para alimentar el riego con presostato, manómetro y vaso de expansión de 24litros	398,780 €	398,78 €
		3,000 % Costos indirectes	435,320 €	13,06 €
Preu total redondeado por u				448,38 €
12.10.6	EJ63UGI4	u	Filtre manual AZUT HELIX SYSTEM FT 2SR MG 130 MICRON Subministrament i instal·lació de filtre manual AZUD HELIX SYSTEM FT 2SR MG 130 MICRON. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,500 h	Ajudant muntador	17,000 €	8,50 €
	0,500 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	9,50 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	18,000 €	0,27 €
	1,000 u	Filtro manual AZUD HELIX SYSTEM FT 2SR MG 130 MICRON	618,500 €	618,50 €
		3,000 % Costos indirectes	636,770 €	19,10 €
Preu total redondeado por u				655,87 €
12.11 Instal·lació de reg				
12.11.1	FJSB1211	u	Electrovàlvula reg Subministrament i instal·lació d'electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,750 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	14,25 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	14,250 €	0,21 €
	1,000 u	Electroválvula para instalación de riego, de 1" de diámetro, de material plástico, con solenoide de 9V, para una presión máxima de 10 bar y con regulador de caudal	40,060 €	40,06 €
	1,000 u	Conjunto de accesorios para el montaje de una electroválvula de 1"	3,470 €	3,47 €
		3,000 % Costos indirectes	57,990 €	1,74 €
Preu total redondeado por u				59,73 €
12.11.2	FJSA1061...	u	Programador reg Subministrament i instal·lació de programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat. Artículo: ref. NODE-600 de la sèrie Programadors elèctrics de HUNTER. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,990 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	18,81 €
	2,500 %	Despeses auxiliars	18,810 €	0,47 €
	1,000 u	Programador autónomo NODE-600, de seis estaciones, funciona con solenoide de impulsos LATCH de 9 voltios (no incluido), dimensiones Ø 8,25x5 cm, para instalación dentro de arqueta, tiempos de riego por estación de 6 horas, funciona con pila alcalina de 9 V, ref. NODE-600 de la serie Programadores eléctricos de HUNTER	223,790 €	223,79 €
		3,000 % Costos indirectes	243,070 €	7,29 €
Preu total redondeado por u				250,36 €
12.11.3	FJSDR50G	u	Arqueta reg Subministrament i instal·lació d'arqueta rectangular de polipropilè, per a instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol de tancament, col·locada sobre llit de grava i farciment lateral amb terra. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,300 h	Oficial 1a	19,000 €	5,70 €
	0,300 h	Manobre	11,000 €	3,30 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	9,000 €	0,14 €
	0,050 t	Grava de pedrera, per a drens	17,240 €	0,86 €
	1,000 u	Arqueta rectangular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 54x38x32 cm, con tapa con tornillo de cierre	25,210 €	25,21 €
		3,000 % Costos indirectes	35,210 €	1,06 €
Preu total redondeado por u				36,27 €
12.11.4	FJSZC31R	u	Colector per grup 3 electrovàlvules Subministrament i instal·lació de col·lector per a grup de 3 electrovàlvules, de 1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,400 h	Ajudant muntador	17,000 €	6,80 €
	0,400 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	7,60 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	14,400 €	0,22 €
	1,000 u	Colector para grupo de 3 electroválvulas, de 1" de diámetro	7,260 €	7,26 €
		3,000 % Costos indirectes	21,880 €	0,66 €
Preu total redondeado por u				22,54 €
12.11.5	FJS51622	m	Canonada degoteig 16mm Subministrament i instal·lació de canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, amb marcatge identificador d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i tancament de la rasa inclosos. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,030 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	0,57 €
	0,030 h	Ajudant muntador	17,000 €	0,51 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	2,500 %		Despeses auxiliars	1,080 €
	1,000 u		Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 16 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión	0,020 €
	1,050 m		Tubo para riego por goteo de 16 mm de diámetro, ciego, con marcaje identificador de agua no potable	0,470 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,620 €
				0,03 €
				0,02 €
				0,49 €
				0,05 €
			Preu total redondeado por m	1,67 €
12.11.6	FJS5R202	u	Válvula rentat per instal·lació degoteig Subministrament i instal·lació de vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en arqueta. Incloent replanteig p/p de mitjans auxiliars, retallades, peces especials; totalment muntat, provat i funcionant.	
	0,250 h		Oficial 1a muntador	19,000 €
	2,000 %		Despeses auxiliars	4,750 €
	1,000 u		Válvula antidrenante o de lavado automática para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1" de diámetro	6,210 €
		3,000 %	Costos indirectes	11,060 €
				6,21 €
				0,33 €
			Preu total redondeado por u	11,39 €
12.12			Climatització	
12.12.1	EED5R2XX	u	UE VRV,elèctrica,aigua,3 tubs,marca Daikin model REYQ12U Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant amb recuperació de calor, marca Daikin model , format per unitat REYQ12U, colocada i posada en funcionament. Capacitat frigorífica/calorífica nominal: 34,5/26,8 kW Queda inclos la suportació de la unitat amb suports antivibratoris.	
			Sense descomposició	11.596,010 €
		3,000 %	Costos indirectes	347,88 €
			Preu total redondeado por u	11.943,89 €
12.12.2	EED5DAU2	u	UE VRV,elèctrica,aigua,3 tubs,marca Daikin model RXYQ18U Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant amb recuperació de calor, marca Daikin , format per unitat REYQ18U, colocada i posada en funcionament. Capacitat frigorífica/calorífica nominal: 52,7/41,5 kW Queda inclos la suportació de la unitat amb suports antivibratoris.	
			Sense descomposició	16.819,490 €
		3,000 %	Costos indirectes	504,58 €
			Preu total redondeado por u	17.324,07 €
12.12.3	EEZG4000	kg	Càrrega gas R-407c/R-410a Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a	
	0,100 h		Oficial 1a calefactor	19,000 €
	0,100 h		Ajudant calefactor	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	3,600 €
	1,000 kg		Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	83,720 €
		3,000 %	Costos indirectes	87,370 €
				1,90 €
				1,70 €
				0,05 €
				83,72 €
				2,62 €
			Preu total redondeado por kg	89,99 €
12.12.4	EF5A52B1	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=1/2" g=0,8mm soldat capil.amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,100 h		Ajudant manyà	17,000 €
	0,100 h		Oficial 1a muntador	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	3,600 €
	0,150 u		Accessoris per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,550 €
	1,020 m		Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,390 €
	0,560 u		Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,270 €
	0,300 u		Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,960 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,780 €
				0,29 €
				0,23 €
			Preu total redondeado por m	8,01 €
12.12.5	EF5A42B1	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=3/8" g=0,8mm soldat capil.amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dific Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,100 h		Ajudant manyà	17,000 €
	0,100 h		Oficial 1a muntador	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	3,600 €
	0,150 u		Accessoris per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,590 €
	0,300 u		Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,870 €
	0,560 u		Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,270 €
	1,020 m		Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,580 €
		3,000 %	Costos indirectes	5,910 €
				0,18 €
			Preu total redondeado por m	6,09 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.12.6	EF5A62B1	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=5/8" g=0,8mm persoldat capil. amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,100 h	Oficial 1a muntador		19,000 €
	0,100 h	Ajudant manà		17,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		3,600 €
	0,300 u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,390 €
	0,150 u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		0,970 €
	0,560 u	Abràçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior		0,270 €
	1,020 m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1		4,200 €
		3,000 % Costos indirectes		8,650 €
Preu total redondeado por m				8,91 €
12.12.7	EF5A73B1	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=3/4" g=1,0mm persoldat capil. amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,110 h	Ajudant manà		17,000 €
	0,110 h	Oficial 1a muntador		19,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		3,960 €
	1,020 m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1		14,270 €
	0,150 u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,610 €
	0,300 u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,490 €
	0,400 u	Abràçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior		0,280 €
		3,000 % Costos indirectes		19,380 €
Preu total redondeado por m				19,96 €
12.12.8	EF5AA3B1	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=1"1/4" g=1,0mm persoldat capil. amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,130 h	Oficial 1a muntador		19,000 €
	0,130 h	Ajudant manà		17,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		4,680 €
	1,020 m	Tub de coure R250 (semidur) 1"1/4" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1		21,850 €
	0,300 u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1"1/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,950 €
	0,150 u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1"1/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		4,980 €
	0,300 u	Abràçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior		0,310 €
		3,000 % Costos indirectes		28,470 €
Preu total redondeado por m				29,32 €
12.12.9	EF5A83B2	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=7/8" g=1,0mm persoldat capil. amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,120 h	Ajudant manà		17,000 €
	0,120 h	Oficial 1a muntador		19,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		4,320 €
	1,020 m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1		16,650 €
	0,150 u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,680 €
	0,300 u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 7/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,750 €
		3,000 % Costos indirectes		22,140 €
Preu total redondeado por m				22,80 €
12.12.10	EF5A42B2	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=1/4" g=0,8mm persoldat capil. amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment amb tots els elements de subjecció i accessoris necessaris inclosos.	
	0,100 h	Ajudant manà		17,000 €
	0,100 h	Oficial 1a muntador		19,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		3,600 €
	0,300 u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		0,870 €
	1,020 m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1		1,580 €
	0,150 u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat		1,590 €
		3,000 % Costos indirectes		5,760 €
Preu total redondeado por m				5,93 €
12.12.11	EF5J1XX2	u	Junta de derivació Refnet model KHRQ23M64T Junta de derivació Refnet model KHRQ23M64T	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			Sense descomposició	285,660 €
			3,000 % Costos indirectes	8,57 €
			Preu total redondeado por u	294,23 €
12.12.12	EF5J1YY2	u	Junta de de derivació Refnet model KHRQ22M64T Junta de de derivació Refnet model KHRQ22M64T	
			Sense descomposició	199,910 €
			3,000 % Costos indirectes	6,00 €
			Preu total redondeado por u	205,91 €
12.12.13	EF5J1YY1	u	Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M20T Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M20T	
			Sense descomposició	173,020 €
			3,000 % Costos indirectes	5,19 €
			Preu total redondeado por u	178,21 €
12.12.14	EF5J1XX3	u	Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M29T9 Junta de de derivació Refnet model KHRQ23M29T9	
			Sense descomposició	208,800 €
			3,000 % Costos indirectes	6,26 €
			Preu total redondeado por u	215,06 €
12.12.15	EF5J1XX4	u	Comandament amb cable.Bluetooth.amb sensor. Blanco Comandament amb cable.Bluetooth.amb sensor. Blanco Dimensions - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 25 x 85 x 85 mm	
			Sense descomposició	164,060 €
			3,000 % Costos indirectes	4,92 €
			Preu total redondeado por u	168,98 €
12.12.16	EF5J1XX6	u	Control Centralitzat Daikin Sistema de gestió centralitzat intelligent Touch Manager Mod DCM601A51 per control i supervisar 64 unitats interiors Daikin. Inclou Mòdul software de repartiment de cosnuns elèctrics pel intelligent Touch Manager. Inclou la instal·lació de comptadors elèctric en cada linea d'alimentació elèctrica de les unitats exteriors (100-400 ms) Completament probat i integrat.	
			Sense descomposició	3.859,850 €
			3,000 % Costos indirectes	115,80 €
			Preu total redondeado por u	3.975,65 €
12.12.17	EHV41210	m	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat	
	0,010 h	Ajudant muntador	17,000 €	0,17 €
	0,010 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	0,19 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	0,360 €	0,01 €
	1,050 m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	0,800 €	0,84 €
		3,000 % Costos indirectes	1,210 €	0,04 €
			Preu total redondeado por m	1,25 €
12.12.18	EEC4BFOT	u	Formació de bancada per a unitat exterior Formació de bancada per a unitat exterior, mitjançant lloses prefabricades de formigó armat de 50x50x6 cm, amb massa de inercia no inferior a 130 kg./m2, elevat mínim 3 cm. sobre el terra per el lliure trànsit d'aigües pluvials, utilitzant com a sistema de recolçament nivelador (mínim 4) cargols i pletina d'acer inoxidable, aïllada per mitja de suport antivibratori de cautxo. Totalment muntat i col·locat. Segons plànols de detalls. Amb la següent relació de material: - 12ut. Llosa Quadra dee 50x50x6, pes 33kg. Marca/model: Aldovier, Q50506. - 12ut. Kit de rolzament. Marca/model: Aldovier, QKA01B. - 8ut. Kit d'unió. Marca/model: Aldovier, QKU10B. - 8ut. Soport antivibratori màquina. Marca/model: Aldovier, ALA-DIn-AZUL. Totalment instal·lat, muntat i regulat en alçada. (P - 444)	
			Sense descomposició	886,340 €
			3,000 % Costos indirectes	26,59 €
			Preu total redondeado por u	912,93 €
12.12.19	EE51LQ10...	m2	Formació conducte rect.MW,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver NETO d'ISOVER , muntat en superfície. Inclou part propocional amb suportació de varilles i pont de muntatge.	
	0,320 h	Oficial 1a calefactor	19,000 €	6,08 €
	0,320 h	Ajudant calefactor	17,000 €	5,44 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	11,520 €	0,17 €
	0,500 u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,200 €	2,60 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
	1,150	m2	Panell rigid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mallà de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, 7w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	17,110 €	19,68 €
	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,260 €	0,26 €
			3,000 % Costos indirectes	34,230 €	1,03 €
			Preu total redondeado por m2		35,26 €
12.12.20	EFQ33A5K	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=15mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	0,070	h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,33 €
	0,070	h	Ajudant muntador	17,000 €	1,19 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	2,520 €	0,04 €
	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,610 €	2,66 €
	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160 €	0,08 €
			3,000 % Costos indirectes	5,300 €	0,16 €
			Preu total redondeado por m		5,46 €
12.12.21	EFQ33A6K	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	0,070	h	Ajudant muntador	17,000 €	1,19 €
	0,070	h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,33 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	2,520 €	0,04 €
	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160 €	0,08 €
	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,630 €	2,68 €
			3,000 % Costos indirectes	5,320 €	0,16 €
			Preu total redondeado por m		5,48 €
12.12.22	EFQ33A7K	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	0,070	h	Ajudant muntador	17,000 €	1,19 €
	0,070	h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,33 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	2,520 €	0,04 €
	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160 €	0,08 €
	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,660 €	2,71 €
			3,000 % Costos indirectes	5,350 €	0,16 €
			Preu total redondeado por m		5,51 €
12.12.23	EFQ33A9K	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	0,080	h	Ajudant muntador	17,000 €	1,36 €
	0,080	h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,52 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	2,880 €	0,04 €
	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,190 €	3,25 €
	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160 €	0,08 €
			3,000 % Costos indirectes	6,250 €	0,19 €
			Preu total redondeado por m		6,44 €
12.12.24	EFQ33ABK	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.baix Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		
	0,090	h	Ajudant muntador	17,000 €	1,53 €
	0,090	h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,71 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	3,240 €	0,05 €
	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160 €	0,08 €
	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,580 €	3,65 €
			3,000 % Costos indirectes	7,020 €	0,21 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por m				7,23 €
12.12.25	EF5J1XX5	u	Caixa inversora de cicle model BS4Q14AV1B per unitats VRV-IV Caixa inversora de cicle model BS4Q14AV1B per unitats VRV-IV	
			Sense descomposició	2.407,800 €
			3,000 % Costos indirectes	72,23 €
Preu total redondeado por u				2.480,03 €
12.12.26	EF5J1XX9	u	Caixa inversora de cicle model BS6Q14AV1B per unitats VRV-IV Caixa inversora de cicle model BS6Q14AV1B per unitats VRV-IV	
			Sense descomposició	3.580,420 €
			3,000 % Costos indirectes	107,41 €
Preu total redondeado por u				3.687,83 €
12.12.27	EEDBDAI1	u	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ20A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ20A de 2,5 kW de potència de calor i 2,2 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats	
			Sense descomposició	1.017,700 €
			3,000 % Costos indirectes	30,53 €
Preu total redondeado por u				1.048,23 €
12.12.28	EEDBDAU5	u	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ25A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ25A de 3,2 kW de potència de calor i 2,8 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats	
			Sense descomposició	1.033,910 €
			3,000 % Costos indirectes	31,02 €
Preu total redondeado por u				1.064,93 €
12.12.29	EEDBDAI2	u	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ32A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ32A de 4,0 kW de potència de calor i 3,6 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats	
			Sense descomposició	1.120,580 €
			3,000 % Costos indirectes	33,62 €
Preu total redondeado por u				1.154,20 €
12.12.30	EEDBDAI3	u	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ63A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ63A de 8,0 kW de potència de calor i 7,1 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats	
			Sense descomposició	1.225,950 €
			3,000 % Costos indirectes	36,78 €
Preu total redondeado por u				1.262,73 €
12.12.31	EEDBDAI4	u	Unit.interior de conductes marca Daikin mod. FXSQ125A Unitat interior de conductes V.R.V. Bomba de calor Marca Daikin MOD. FXSQ125A de 16,0 kW de potència de calor i 14,0 kW de potència refrigerada, amb R410A Refrigerant. Col·locada i en funcionament S'inclouen els elements de suportació i antivibració S'inclou en la partida el sífo per l'evacuació de les aigües de condensats	
			Sense descomposició	1.623,400 €
			3,000 % Costos indirectes	48,70 €
Preu total redondeado por u				1.672,10 €
12.12.32	EEGAA64B	u	Bomba partida mural marca Daikin model FTXM35R+RZAG35A Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire marca Daikin model FTXM35R+RZAG35A (sala rack), amb una unitat interior de tipus split, potència frigorífica nominal de 3,7 a 4,2 kW, potència calorífica nominal de 4,2 a 4,7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada	
			Sense descomposició	1.007,970 €
			3,000 % Costos indirectes	30,24 €
Preu total redondeado por u				1.038,21 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.12.33	EG2DGGH8	m	Safata d'acer galvanitzat amb tapa, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm Safata d'acer galvanitzat amb tapa, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
	0,270 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 5,13 €
	0,120 h		Ayudante electricista	17,000 € 2,04 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,170 € 0,11 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,040 € 9,04 €
	1,200 m		Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària	10,830 € 13,00 €
	1,200 m		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	9,690 € 11,63 €
		3,000 %	Costos indirectes	40,950 € 1,23 €
Preu total redondeado por m				42,18 €
12.12.34	EG2DDGE1	m	Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada verticalment/horitzontalment amb elements de suport	
	0,170 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 3,23 €
	0,090 h		Ayudante electricista	17,000 € 1,53 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	4,760 € 0,07 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,900 € 3,90 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	6,930 € 6,93 €
	0,600 m		Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm	17,760 € 10,66 €
		3,000 %	Costos indirectes	26,320 € 0,79 €
Preu total redondeado por m				27,11 €
12.12.35	EEK1RIR1	u	Reixeta MADEL model AMT-AN+SP 900X150 (RIR1) Reixeta MADEL model AMT-AN+SP 900X150 (RIR1), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	64,640 € 64,640 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,94 €
Preu total redondeado por u				66,58 €
12.12.36	EEK1I1I3	u	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1000X150 (RI1/RI3) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1000X150 (RI1/RI3), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	77,570 € 77,570 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,33 €
Preu total redondeado por u				79,90 €
12.12.37	EEK1RI2	u	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	30,940 € 30,940 €
		3,000 %	Costos indirectes	0,93 €
Preu total redondeado por u				31,87 €
12.12.38	EEK1R1I4	u	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1250X150 (RR1/RI4) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 1250X150 (RR1/RI4), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	84,810 € 84,810 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,54 €
Preu total redondeado por u				87,35 €
12.12.39	EEK1RR2	u	Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3) Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3), d'alumini lacat color a determinar per instal·lació en conducte circular, amb regulador de cabal per aletes. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	55,890 € 55,890 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,68 €
Preu total redondeado por u				57,57 €
12.12.40	EEK1RER1	u	Reixeta MADEL model DMT(AR) +CM(O)-2000X300 (RER1) Reixeta MADEL model DMT(AR) +CM(O)-2000X300 (RER1), d'alumini lacat color a determinar, sense regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	102,440 € 102,440 €
		3,000 %	Costos indirectes	3,07 €
Preu total redondeado por u				105,51 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.12.41	EEK1RR3	u	Reixeta MADEL model LMT- 1000X150 (RR3) Reixeta MADEL model LMT- 1000X150 (RR3), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclos el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	72,610 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,18 €
			Preu total redondeado por u	74,79 €
12.12.42	EEK1RR4	u	Reixeta MADEL model LMT- 600X150 (RR4) Reixeta MADEL model LMT- 600X150 (RR4), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclos el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	52,710 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,58 €
			Preu total redondeado por u	54,29 €
12.12.43	EEK1RR5	u	Reixeta MADEL model LMT- 600X150 (RR5/RR5) Reixeta MADEL model LMT- 500X150 (RR5/RR5), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclos el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
			Sense descomposició	47,820 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,43 €
			Preu total redondeado por u	49,25 €
12.12.44	EE42QB24	m	Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre, muntada superficialment (P - 165), autoconnectable. Inclou tots els accessoris necessaris del mateix material que el conducte.	
			Sense descomposició	90,490 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,71 €
			Preu total redondeado por m	93,20 €
12.12.45	EE42XAX3	m	Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 300 mm Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre, muntada superficialment (P - 165), autoconnectable. Inclou tots els accessoris necessaris del mateix material que el conducte.	
			Sense descomposició	75,750 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,27 €
			Preu total redondeado por m	78,02 €
12.13 Ventilació				
12.13.1	EHV41210	m	Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat	
	0,010 h	Ajudant muntador		17,000 €
	0,010 h	Oficial 1a muntador		19,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		0,360 €
	1,050 m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat		0,800 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,210 €
			Preu total redondeado por m	1,25 €
12.13.2	EEKQ4281	u	Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 45 m3/h (CR1) Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 45 m3/h (CR1), autoreguleable mecànicament, amb indicador de cabal en la comporta. Completament col·locada i regulada	
			Sense descomposició	25,900 €
		3,000 %	Costos indirectes	0,78 €
			Preu total redondeado por u	26,68 €
12.13.3	EEKQMAD1	u	Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 180-230 m3/h (CR2) Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 180-230 m3/h (CR2), autoreguleable mecànicament, amb indicador de cabal en la comporta. Completament col·locada i regulada	
			Sense descomposició	50,720 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,52 €
			Preu total redondeado por u	52,24 €
12.13.4	EEKQMAD2	u	Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 630 m3/h (CR3) Regulador de cabal constant marca MADEL SKP per un cabal d'entre 630 m3/h (CR3), autoreguleable mecànicament, amb indicador de cabal en la comporta. Completament col·locada i regulada	
	0,400 h	Ajudant calefactor		17,000 €
	0,400 h	Oficial 1a calefactor		19,000 €
	1,500 %	Despeses auxiliars		14,400 €
	1,000 u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, autoreguleable mecànicament		76,090 €
		3,000 %	Costos indirectes	90,710 €
				2,72 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por u				93,43 €
12.13.5	EEMJ2TD1	u	Ventilador en línia fins a 600 m³/h i AP=150Pa, marca Soler Palau per extracció de banys Ventilador en línia fins a 600 m³/h i AP=150Pa, marca Soler Palau per extracció de banys. Col·locat i probat.	
	2,490 h		Oficial 1a calefactor	19,000 €
	2,490 h		Ajudant calefactor	17,000 €
	2,500 %		Despeses auxiliars	89,640 €
	2,000 u		Soport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	16,560 €
	1,000 u		Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a un ventilador axial de diàmetre 90 cm	212,320 €
		3,000 %	Costos indirectes	337,320 €
Preu total redondeado por u				93,43 €
12.13.6	EE51LQ10...	m2	Formació conducte rect.MW,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver NETO d'ISOVER, muntat en superfície. Inclou part proporcional amb suportació de varilles i pont de muntatge.	
	0,320 h		Oficial 1a calefactor	19,000 €
	0,320 h		Ajudant calefactor	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	11,520 €
	0,500 u		Soport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,200 €
	1,150 m2		Panell rígid CLIMAVERT NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, classe d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	17,110 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,260 €
		3,000 %	Costos indirectes	34,230 €
Preu total redondeado por m2				35,26 €
12.13.7	EE4424S3	m	Flexible,conduite circular,Al+espiral acer+LV,D=125mm,col. Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	
	0,100 h		Oficial 1a calefactor	19,000 €
	0,100 h		Ajudant calefactor	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	3,600 €
	1,000 m		Conduite circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,770 €
		3,000 %	Costos indirectes	6,420 €
Preu total redondeado por m				6,61 €
12.13.8	EEC4TEC2	u	Recuperador de Plaques TECNA model RCE-2300Q-SW-EC+F7+F9 (RC1) Recuperador de Plaques horitzontal marca TECNA model RCE-2300Q-SW-EC+F7+F9 (RC1) Motor EC, F7+F8/ d'Alt Rendiment Certificat EUROVENT - Motors Electrònics EC amb Regulació Continua. By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonda de Temperatura - Control Presostàtic de Filtre Brut i Senyal Llumina a Comandament. Comunicació MODBUS mitjançant Port RS 485 - Control CO2 de Sèrie (No Inclou Sonda) - Filtres F7 + F8 en Impulsió i F7 en Aspiració. Comandament Electrònic Pantalla Display LCD Retro-Il·luminada. Inclou control remot per poder gestionar el recuperador a màxim 50 metres. Estructura Panell Sandwich- Aïllat Tèrmic i Acústicament - Certificat EUROVENT Alt Rendiment : 73% en Sec i 80% en Humit - Motors Electrònics EC de Regulació Continua. Cabal=1.300 m3/h, Pressió disponible mínima =220Pa S'inclou la sonda de CO2 i el seu muntatge i cablejat. S'inclou sonda d'humitat en conducte Completament muntat, probat i regulat segons paràmetres de projecte.	
			Sense descomposició	5.368,490 €
		3,000 %	Costos indirectes	161,05 €
Preu total redondeado por u				5.529,54 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.13.9	EEC4TEC8	u	<p>Recuperador de Plaques TECNA model RCE-1200Q-SW-EC+F7+F9 (RC2) Recuperador de Plaques horitzontal marca TECNA model RCE-1200Q-SW-EC+F7+F9 (RC2) Motor EC, F7+F8/ d'Alt Rendiment Certificat EUROVENT - Motors Electrònics EC amb Regulació Continua. By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonda de Temperatura - Control Presostàtic de Filtre Bruts i Senyal Llumina a Comandament. Comunicació MODBUS mitjançant Port RS 485 - Control CO2 de Sèrie (No Inclou Sonda) - Filtres F7 + F8 en Impulsió i F7 en Aspiració. Comandament Electrònic Pantalla Display LCD Retro-Il·luminada. Inclou control remot per poder gestionar el recuperador a màxim 50 metres.</p> <p>Estructura Panell Sandwich- Aïllat Tèrmica i Acústicament - Certificat EUROVENT Alt Rendiment : 73% en Sec i 80% en Humit - Motors Electrònics EC de Regulació Continua.</p> <p>Cabal=720 m3/h, Pressió disponible mínima =220Pa</p> <p>S'incloula sonda de CO2 i el seu muntatge i cablejat. S'inclou sonda d'humitat en conducte</p> <p>Completament muntat, probat i regulat segons paràmetres de projecte.</p>	<p>4.295,800 € 128,87 €</p>
Preu total redondeado por u				4.424,67 €
12.13.10	EEC4RCT3	u	<p>Recuperador de Plaques TECNA model RCE-1600Q-SW-EC+F7+F9 (RC3) Recuperador de Plaques horitzontal marca TECNA model RCE-1600Q-SW-EC+F7+F9 (RC3) Motor EC, F7+F9/ d'Alt Rendiment Certificat EUROVENT - Motors Electrònics EC amb Regulació Continua. By-Pass d'Aire amb Comportes Motoritzades i Sonda de Temperatura - Control Presostàtic de Filtre Bruts i Senyal Llumina a Comandament. Comunicació MODBUS mitjançant Port RS 485 - Control CO2 de Sèrie (No Inclou Sonda) - Filtres F7 + F8 en Impulsió i F7 en Aspiració. Comandament Electrònic Pantalla Display LCD Retro-Il·luminada. Inclou control remot per poder gestionar el recuperador a màxim 50 metres.</p> <p>Estructura Panell Sandwich- Aïllat Tèrmica i Acústicament - Certificat EUROVENT Alt Rendiment : 73% en Sec i 80% en Humit - Motors Electrònics EC de Regulació Continua.</p> <p>Cabal=1.180 m3/h, Pressió disponible mínima =200Pa</p> <p>S'incloula sonda de CO2 i el seu muntatge i cablejat. S'inclou sonda d'humitat en conducte</p> <p>Completament muntat, probat i regulat segons paràmetres de projecte.</p>	<p>4.712,090 € 141,36 €</p>
Preu total redondeado por u				4.853,45 €
12.13.11	EE42Q324	m	<p>Conducte lls circ. de planxa ac.galv.,D=125mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte lls circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment</p> <p>0,250 h Oficial 1a calefactor 19,000 € 4,75 € 0,250 h Ajudant calefactor 17,000 € 4,25 € 1,500 % Despeses auxiliars 9,000 € 0,14 € 1,020 m Conducte lls circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable 3,830 € 3,91 € 0,330 u Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre 5,160 € 1,70 €</p> <p>3,000 % Costos indirectes 14,750 € 0,44 €</p>	<p>15,19 €</p>
12.13.12	EE42Q124	m	<p>Conducte lls circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte lls circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment</p> <p>0,250 h Ajudant calefactor 17,000 € 4,25 € 0,250 h Oficial 1a calefactor 19,000 € 4,75 € 1,500 % Despeses auxiliars 9,000 € 0,14 € 1,020 m Conducte lls circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable 5,560 € 5,67 € 0,330 u Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre 5,700 € 1,88 €</p> <p>3,000 % Costos indirectes 16,690 € 0,50 €</p>	<p>17,19 €</p>
12.13.13	EE42Q724	m	<p>Conducte lls circ. de planxa ac.galv.,D=175mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte lls circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment</p> <p>0,250 h Ajudant calefactor 17,000 € 4,25 € 0,250 h Oficial 1a calefactor 19,000 € 4,75 € 1,500 % Despeses auxiliars 9,000 € 0,14 € 1,020 m Conducte lls circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable 6,700 € 6,83 € 0,330 u Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre 5,950 € 1,96 €</p> <p>3,000 % Costos indirectes 17,930 € 0,54 €</p>	<p>18,47 €</p>
Preu total redondeado por m				18,47 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.13.14	EE42Q224	m	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=225mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	
	0,250 h	Oficial 1a calefactor	19,000 €	4,75 €
	0,250 h	Ajudant calefactor	17,000 €	4,25 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	9,000 €	0,14 €
	1,020 m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	8,350 €	8,52 €
	0,330 u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de diàmetre	7,000 €	2,31 €
	3,000 %	Costos indirectes	19,970 €	0,60 €
Preu total redondeado por m				20,57 €
12.13.15	EE42Q924	m	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	
	0,550 h	Oficial 1a calefactor	19,000 €	10,45 €
	0,550 h	Ajudant calefactor	17,000 €	9,35 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	19,800 €	0,30 €
	0,330 u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,520 €	2,48 €
	1,020 m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	9,220 €	9,40 €
	3,000 %	Costos indirectes	31,980 €	0,96 €
Preu total redondeado por m				32,94 €
12.13.16	EE42QB24	m	Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm Conducte circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre, muntada superficialment (P 165), autoconnectable. Inclou tots els accessoris necessaris del mateix material que el conducte.	
		Sense descomposició		90,490 €
	3,000 %	Costos indirectes	90,490 €	2,71 €
Preu total redondeado por m				93,20 €
12.13.17	EE52AILL	m2	Conducte ac.galv.,g=0,6mm,+unió baioneta,munt./suports Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat+fibra+acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	
		Sense descomposició		64,660 €
	3,000 %	Costos indirectes	64,660 €	1,94 €
Preu total redondeado por m2				66,60 €
12.13.18	EEK1R12	u	Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2) Reixeta MADEL model LMT-DD-15+SP 250X100 (RA2), d'alumini lacat color a determinar, amb regulador de cabal per aletes. Inclou el marc de muntatge. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
		Sense descomposició		30,940 €
	3,000 %	Costos indirectes	30,940 €	0,93 €
Preu total redondeado por u				31,87 €
12.13.19	EEK1RR2	u	Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3) Reixeta MADEL model CMC+SD (T) 400X125 (RE3), d'alumini lacat color a determinar per instal·lació en conducte circular, amb regulador de cabal per aletes. Completament instal·lat i regulat segons cabal de projecte.	
		Sense descomposició		55,890 €
	3,000 %	Costos indirectes	55,890 €	1,68 €
Preu total redondeado por u				57,57 €
12.13.20	EEKN1KG0	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,600x500mm,aletes Z,fix.bast. Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	
	0,400 h	Ajudant calefactor	17,000 €	6,80 €
	0,400 h	Oficial 1a calefactor	19,000 €	7,60 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	14,400 €	0,22 €
	1,000 u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	180,600 €	180,60 €
	3,000 %	Costos indirectes	195,220 €	5,86 €
Preu total redondeado por u				201,08 €
12.13.21	EEP3BMC1	u	Boca d'extracció de la marca Madel model BWC 54 m3/h Boca d'extracció de la marca Madel model BWC 54 m3/h, t, connectada a flexible i ajustada pels cabals de projecte.	
		Sense descomposició		23,900 €
	3,000 %	Costos indirectes	23,900 €	0,72 €
Preu total redondeado por u				24,62 €
12.13.22	EEKN1RA1	u	Reixeta MADEL model DMT-X+MLL(P) 1000X300 (RA1) Reixeta MADEL model DMT-X+MLL(P) 1000X300 (RA1), d'alumini lacat color a determinar per instal·lació a façana, completament retacat amb la façana. Inclou muntatge de la reixeta i de la malla interior.	
		Sense descomposició		142,460 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes 142,460 €	4,27 €
			Preu total redondeado por u	146,73 €
12.13.23	EE51LQ10...	m2	Formació conducte rect.MW,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW) amb revestiment per anar per l'exterior, segons UNE-EN 14303, de gruix 40mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, de la serie Conductes Climaver STAR d'ISOVER , muntat en superfície. Inclou part propocional amb suportació de varilles i pont de muntatge.	
			Sense descomposició	44,730 €
			3,000 % Costos indirectes 44,730 €	1,34 €
			Preu total redondeado por m2	46,07 €
12.13.24	EE42C280	m	Conducte llis circ. de planxa ac.galv.,D=280mm,g=0,6mm,autoconnect.,munt.superf. Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 280 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	
	0,550 h		Oficial 1a calefactor	19,000 € 10,45 €
	0,550 h		Ajudant calefactor	17,000 € 9,35 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	19,800 € 0,30 €
	0,330 u		Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,520 € 2,48 €
	1,200 m		Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	9,220 € 11,06 €
			3,000 % Costos indirectes 33,640 €	1,01 €
			Preu total redondeado por m	34,65 €
12.14 Electricitat				
12.14.1 QUADRES ELÈCTRICS				
12.14.1.1	EG4243JH	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 € 3,40 €
	0,500 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 9,50 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	12,900 € 0,19 €
	1,000 u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, 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, per a muntar en perfil DIN	132,750 € 132,75 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,380 € 0,38 €
			3,000 % Costos indirectes 146,220 €	4,39 €
			Preu total redondeado por u	150,61 €
12.14.1.2	EG42689H	u	Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.select.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, 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	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 € 3,40 €
	0,350 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 6,65 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	10,050 € 0,15 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,380 € 0,38 €
	1,000 u		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, 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, per a muntar en perfil DIN	145,310 € 145,31 €
			3,000 % Costos indirectes 155,890 €	4,68 €
			Preu total redondeado por u	160,57 €
12.14.1.3	EG4242JH	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(4P),0,03A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 € 3,40 €
	0,500 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 9,50 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	12,900 € 0,19 €
	1,000 u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, 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, per a muntar en perfil DIN	155,210 € 155,21 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,380 € 0,38 €
			3,000 % Costos indirectes 168,680 €	5,06 €
			Preu total redondeado por u	173,74 €
12.14.1.4	EG42429H...	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors difer Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, 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. Article: ref. 78240-60 de la serie Interruptors diferencials de SIMON	
	0,350 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 6,65 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 € 3,40 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,500 %		Despeses auxiliars	10,050 €
	1,000 u		Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN, Simon 68, ref. 78240-60 de la serie Interruptors diferencials de SIMON	63,200 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,380 €
		3,000 %	Costos indirectes	73,780 €
Preu total redondeado por u				75,99 €
12.14.1.5	EG426BJK	u	Interruptor dif.cl.A superimmun.,gam.terc.,I=63A,(4P),0,03A,fix.select.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, 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	
	0,500 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	12,900 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,380 €
	1,000 u		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, 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, per a muntar en perfil DIN	304,820 €
		3,000 %	Costos indirectes	318,290 €
Preu total redondeado por u				327,84 €
12.14.1.6	EG49H005	u	Interruptor horari,24h i 7dies,p/obrir i tancar 2circuit, reserva 150h,instal-lat Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal-lat	
	0,200 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 €
	1,000 u		Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	74,910 €
		3,000 %	Costos indirectes	82,220 €
Preu total redondeado por u				84,69 €
12.14.1.7	EG51UE03	u	Analitzador de xarxa per carril DIN N43 Subministrament i instal·lació d'un analitzador de xarxa per carril DIN N43 Per mesurament directe (fins a 63 A) i indirecta de sistemes trifàsics asimètrics i asimètrics de 4 fils. Paràmetres mesurats: valors rms de tensió i corrent, potència activa, reactiva i aparent, energia activa i reactiva, factors de potència, freqüència, THD. Indicacions que tinguin en compte els valors dels informes programats. Visualització programable de pàgines. 3 sortides d'alarma programables i 1 sortida de pols en versió estàndard. Sortida de pols per controlar l'energia activa trifàsica. Sortides analògiques després d'afegir el mòdul S4AO. Transmissió digital a un sistema mestre a través de la interfície RS-485 (MODBUS). USB per configurar amb el programari gratuït Econ. El disseny modern de el dispositiu permet la seva instal·lació en equips modulars d'acord amb EN 62208 Transformador inclòs (El dispositiu té un ample de 6 mòduls) en un carril de 35 mm.	
	2,980 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	2,980 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	107,280 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	22,480 €
	1,000 u		Analitzador de xarxa per carril DIN N43	
			Per mesurament directe (fins a 63 A) i indirecta de sistemes trifàsics asimètrics i asimètrics de 4 fils. Paràmetres mesurats: valors rms de tensió i corrent, potència activa, reactiva i aparent, energia activa i reactiva, factors de potència, freqüència, THD. Indicacions que tinguin en compte els valors dels informes programats. Visualització programable de pàgines. 3 sortides d'alarma programables i 1 sortida de pols en versió estàndard. Sortida de pols per controlar l'energia activa trifàsica. Sortides analògiques després d'afegir el mòdul S4AO. Transmissió digital a un sistema mestre a través de la interfície RS-485 (MODBUS). USB per configurar amb el programari gratuït Econ. El disseny modern de el dispositiu permet la seva instal·lació en equips modulars d'acord amb EN 62208 Transformador inclòs (El dispositiu té un ample de 6 mòduls) en un carril de 35 mm.	
				283,370 €
		3,000 %	Costos indirectes	414,740 €
Preu total redondeado por u				427,18 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.14.1.8	EG4R4REL	u	<p>Relloctge programador carril DIN</p> <p>Programador horari setmanal 1 via 16A de Hager EGN103 o similar. Completament muntat i configurat</p> <p>Características: Tensión de alimentación 230V AC Frecuencia asignada: 50/60 Hz Corriente asignada de empleo: por canal 16 A Tipo de contacto: 1 contacto conmutado NA (abierto) Montaje: carril DIN.</p>	
		0,160 h	Ayudante electricista	17,000 €
		1,010 h	Oficial 1a electricista	19,000 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	21,910 €
		1,000 u	<p>Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, 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</p>	33,790 €
		3,000 %	Costos indirectes	56,030 €
Preu total redondeado por u				57,71 €
12.14.1.9	EG415AJB	u	<p>Interruptor auto.magnet + guardamotor.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic + guardamotor de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN</p>	
		0,230 h	Oficial 1a electricista	19,000 €
		0,200 h	Ayudante electricista	17,000 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	7,770 €
		1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
		1,000 u	<p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN</p>	54,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	63,130 €
Preu total redondeado por u				65,02 €
12.14.1.10	EG474D4E	u	<p>Inter.càrreg.modular,160A,400V,(4P),sense indic.llum.fix.pres.</p> <p>Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió</p>	
		0,330 h	Oficial 1a electricista	19,000 €
		0,200 h	Ayudante electricista	17,000 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	9,670 €
		1,200 u	<p>Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), 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, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)</p>	83,150 €
		1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,460 €
		3,000 %	Costos indirectes	110,060 €
Preu total redondeado por u				113,36 €
12.14.1.11	EG415A99...	u	<p>Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68210-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON</p>	
		0,200 h	Ayudante electricista	17,000 €
		0,200 h	Oficial 1a electricista	19,000 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	7,200 €
		1,000 u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 6000 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 10 A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN, gama domèstica, Simon 68, ref. 68210-31 de la serie	23,700 €
		1,000 u	Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON	0,410 €
		3,000 %	Costos indirectes	31,420 €
Preu total redondeado por u				32,36 €
12.14.1.12	EG415A9B...	u	<p>Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68216-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON</p>	
		0,200 h	Oficial 1a electricista	19,000 €
		0,200 h	Ayudante electricista	17,000 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	7,200 €
		1,000 u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
		1,000 u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 6000 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 16 A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN, gama domèstica, Simon 68, ref. 68216-31 de la serie	24,100 €
		3,000 %	Costos indirectes	31,820 €
Preu total redondeado por u				32,77 €
12.14.1.13	EG415A9...	u	<p>Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automà</p> <p>Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68220-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON</p>	
		0,200 h	Oficial 1a electricista	19,000 €
		0,200 h	Ayudante electricista	17,000 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 €
	1,000 u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 6000 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 20 A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN, gama domèstica, Simon 68, ref. 68220-31 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA gama domèstica de SIMON	24,970 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
		3,000 %	Costos indirectes	32,690 €
Preu total redondeado por u				33,67 €
12.14.1.14	EG415A9...	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN,Interruptors automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Article: ref. 68225-36 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA Corba C de SIMON	
	0,200 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
	1,000 u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de poder de tall 6000 A (segons UNE-EN 60898), d'intensitat nominal 25 A, de corba tipus C, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN, Simon 68, ref. 68225-36 de la serie Interruptors automàtics magnetotèrmics de 6kA Corba C de SIMON	25,910 €
		3,000 %	Costos indirectes	33,630 €
Preu total redondeado por u				34,64 €
12.14.1.15	EG415DJB	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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	
	0,230 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,770 €
	1,000 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, per a muntar en perfil DIN	53,990 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
		3,000 %	Costos indirectes	62,290 €
Preu total redondeado por u				64,16 €
12.14.1.16	EG415AJD	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,230 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,770 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
	1,000 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	58,470 €
		3,000 %	Costos indirectes	66,770 €
Preu total redondeado por u				68,77 €
12.14.1.17	EG415DJF	u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,230 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,770 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
	1,000 u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,830 €
		3,000 %	Costos indirectes	68,130 €
Preu total redondeado por u				70,17 €
12.14.1.18	EG415AJH	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,230 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,770 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
	1,000 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	70,960 €
		3,000 %	Costos indirectes	79,260 €
Preu total redondeado por u				81,64 €
12.14.1.19	EG415DJJ	u	Interruptor auto.magnet.,I=50A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,330 h		Oficial 1a electricista	19,000 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,670 €
	1,000 u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	150,240 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
		3,000 %	Costos indirectes	160,470 €
			Preu total redondeado por u	165,28 €
12.14.1.20	EG415AJC	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,munt.perf.DIN 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	0,230 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,770 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,410 €
	1,000 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	56,660 €
		3,000 %	Costos indirectes	64,960 €
			Preu total redondeado por u	66,91 €
12.14.1.21	EG4R4AD0	u	Contactor, 230V,25A,1NA+1NC,circuit potència 230V,fix,pres. Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, 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	
	0,050 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,310 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	6,740 €
	1,000 u		Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 1NA+1NC, 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	33,790 €
		3,000 %	Costos indirectes	40,630 €
			Preu total redondeado por u	41,85 €
12.14.1.22	EG48A442...	u	Protectorp/sobret.transit.,tetrapol.(3P+N),20kA,,4 mòd.DIN,col.,Protecció Sobretensions Transitòries 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. Article: ref. 68841-31 de la serie Protecció Sobretensions Transitòries de SIMON	
	0,300 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,100 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,420 €
	1,000 u		Protector de sobretensions transitòries 3+NPE 20 kA d'intensitat màxima, de 4 mòduls DIN, Simon 68, ref. 68841-31 de la serie Protecció Sobretensions Transitòries de SIMON	175,500 €
		3,000 %	Costos indirectes	185,160 €
			Preu total redondeado por u	190,71 €
12.14.1.23	EG142902	u	Caixa p/quadre distrib.,metàl.,3x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució d'aigua refrigerada, metàl·lica, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	
	0,020 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,020 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	0,720 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,440 €
	1,000 u		Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	161,180 €
		3,000 %	Costos indirectes	163,350 €
			Preu total redondeado por u	168,25 €
12.14.1.24	EG142802	u	Caixa p/quadre distrib.,metàl.,2x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució per aigua pura/fotovoltaica, metàl·lica, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	
	0,020 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,020 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	0,720 €
	1,000 u		Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	121,760 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,440 €
		3,000 %	Costos indirectes	123,930 €
			Preu total redondeado por u	127,65 €
12.14.1.25	EG145B02	u	Caixa p/quadre distrib.,metàl.+porta,9x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a nou fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	
	0,020 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,020 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	0,720 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,440 €
	1,000 u		Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a nou fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	483,820 €
		3,000 %	Costos indirectes	485,990 €
			Preu total redondeado por u	500,57 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.14.1.26	EG142MO5	u	Caixa p/quadre distrib.,metàl.,5x22mòduls,munt.superf. Caixa per a quadre de distribució d'aigua refrigerada, metàl·lica, per a cinc fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	
	0,020	h	Ayudante electricista	17,000 € 0,34 €
	0,020	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,38 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	0,720 € 0,01 €
	1,600	u	Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	161,180 € 257,89 €
	1,000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,440 € 1,44 €
		3,000 %	Costos indirectes	260,060 € 7,80 €
Preu total redondeado por u				267,86 €
12.14.2 CONDUCTORS, TUBS I CANALS				
12.14.2.1	EG22H511	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=16mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	
	0,020	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,38 €
	0,020	h	Ayudante electricista	17,000 € 0,34 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	0,720 € 0,01 €
	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,500 € 0,51 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,240 € 0,04 €
Preu total redondeado por m				1,28 €
12.14.2.2	EG22H711	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	
	0,020	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,38 €
	0,020	h	Ayudante electricista	17,000 € 0,34 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	0,720 € 0,01 €
	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,680 € 0,69 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,420 € 0,04 €
Preu total redondeado por m				1,46 €
12.14.2.3	EG22P1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
	0,040	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,76 €
	0,020	h	Ayudante electricista	17,000 € 0,34 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	1,100 € 0,02 €
	1,020	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,470 € 3,54 €
		3,000 %	Costos indirectes	4,660 € 0,14 €
Preu total redondeado por m				4,80 €
12.14.2.4	EG21251J	m	Tub rígid PVC,DN=16mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf. Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
	0,030	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,57 €
	0,050	h	Ayudante electricista	17,000 € 0,85 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	1,420 € 0,02 €
	1,000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,140 € 0,14 €
	1,020	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,550 € 0,56 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,140 € 0,06 €
Preu total redondeado por m				2,20 €
12.14.2.5	EG312670	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x70mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,050	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,95 €
	0,050	h	Ayudante electricista	17,000 € 0,85 €
	1,500	%	Despeses auxiliars	1,800 € 0,03 €
	1,200	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	34,630 € 41,56 €
		3,000 %	Costos indirectes	43,390 € 1,30 €
Preu total redondeado por m				44,69 €
12.14.2.6	EG312666	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,030	h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,57 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,030 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,51 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,080 €	0,02 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,430 €	5,54 €
		3,000 % Costos indirectes	6,640 €	0,20 €
		Preu total redondeado por m		6,84 €
12.14.2.7	EG312334	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	0,010 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,19 €
	0,010 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,17 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	0,360 €	0,01 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,170 €	1,19 €
		3,000 % Costos indirectes	1,560 €	0,05 €
		Preu total redondeado por m		1,61 €
12.14.2.8	EG312344	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	0,010 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,17 €
	0,010 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,19 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	0,360 €	0,01 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,650 €	1,68 €
		3,000 % Costos indirectes	2,050 €	0,06 €
		Preu total redondeado por m		2,11 €
12.14.2.9	EG312356	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,030 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,51 €
	0,030 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,57 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,080 €	0,02 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,290 €	2,34 €
		3,000 % Costos indirectes	3,440 €	0,10 €
		Preu total redondeado por m		3,54 €
12.14.2.10	EG312676	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,040 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,68 €
	0,040 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,76 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,440 €	0,02 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,190 €	8,35 €
		3,000 % Costos indirectes	9,810 €	0,29 €
		Preu total redondeado por m		10,10 €
12.14.2.11	EG312636	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,010 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,19 €
	0,010 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,17 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	0,360 €	0,01 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,790 €	1,83 €
		3,000 % Costos indirectes	2,200 €	0,07 €
		Preu total redondeado por m		2,27 €
12.14.2.12	EG312656	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,030 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,51 €
	0,030 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,57 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,080 €	0,02 €
	1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,640 €	3,71 €
		3,000 % Costos indirectes	4,810 €	0,14 €
		Preu total redondeado por m		4,95 €
12.14.2.13	EG31AS12	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 5x10mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada contra foc, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	0,030 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,57 €
	0,030 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,51 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,080 €	0,02 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
		1,500 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,430 € 8,15 €
			3,000 % Costos indirectes	9,250 € 0,28 €
			Preu total redondeado por m	9,53 €
12.14.2.14	EG315626	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		0,010 h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,19 €
		0,010 h	Ayudante electricista	17,000 € 0,17 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	0,360 € 0,01 €
		1,000 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,940 € 1,94 €
			3,000 % Costos indirectes	2,310 € 0,07 €
			Preu total redondeado por m	2,38 €
12.14.2.15	EG312326	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
		0,010 h	Oficial 1a electricista	19,000 € 0,19 €
		0,010 h	Ayudante electricista	17,000 € 0,17 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	0,360 € 0,01 €
		1,020 m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,850 € 0,87 €
			3,000 % Costos indirectes	1,240 € 0,04 €
			Preu total redondeado por m	1,28 €
12.14.2.16	EG2DSAF2	m	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx150mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
		0,100 h	Ayudante electricista	17,000 € 1,70 €
		0,210 h	Oficial 1a electricista	19,000 € 3,99 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	5,690 € 0,09 €
		1,000 m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	7,010 € 7,01 €
		0,500 m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm	20,450 € 10,23 €
		1,000 u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	8,530 € 8,53 €
		1,000 u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	6,930 € 6,93 €
			3,000 % Costos indirectes	38,480 € 1,15 €
			Preu total redondeado por m	39,63 €
12.14.2.17	EG2DSAF1	m	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx200mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport inclòs (varilles, perfils metàl·lics i tot el petit material).	
		0,100 h	Ayudante electricista	17,000 € 1,70 €
		0,210 h	Oficial 1a electricista	19,000 € 3,99 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	5,690 € 0,09 €
		1,000 u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,030 € 9,03 €
		0,800 m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	23,290 € 18,63 €
		1,000 u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	8,050 € 8,05 €
		1,000 m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	8,880 € 8,88 €
			3,000 % Costos indirectes	50,370 € 1,51 €
			Preu total redondeado por m	51,88 €
12.14.2.18	EG2DSAF3	m	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx300mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport inclòs (varilles, perfils metàl·lics i tot el petit material).	
		0,100 h	Ayudante electricista	17,000 € 1,70 €
		0,210 h	Oficial 1a electricista	19,000 € 3,99 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	5,690 € 0,09 €
		1,200 m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	8,880 € 10,66 €
		1,000 m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	23,290 € 23,29 €
		1,200 u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	8,050 € 9,66 €
		1,200 u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,030 € 10,84 €
			3,000 % Costos indirectes	60,230 € 1,81 €
			Preu total redondeado por m	62,04 €
12.14.2.19	EG2DSAF4	m	Safata xapa llisa+coberta acer galv.calent,100mmx400mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport inclòs (varilles, perfils metàl·lics i tot el petit material).	
		0,210 h	Oficial 1a electricista	19,000 € 3,99 €
		0,100 h	Ayudante electricista	17,000 € 1,70 €
		1,500 %	Despeses auxiliars	5,690 € 0,09 €
		1,500 m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	23,290 € 34,94 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,000 u		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,030 €
	1,500 m		Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	8,880 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	8,050 €
	3,000 %		Costos indirectes	71,120 €
			Preu total redondeado por m	73,25 €
12.14.2.20	EG2DG6E8	m	Safata reixa+coberta acer electrozincat,50mmx150mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
	0,210 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	0,100 h		Ayudante electricista	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	5,690 €
	1,000 m		Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 150 mm d'amplària	5,190 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,970 €
	1,000 m		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	6,230 €
	3,000 %		Costos indirectes	24,170 €
			Preu total redondeado por m	24,90 €
12.14.3 MECANISMES I ACCESSORIS				
12.14.3.1	EG151512	u	Caja deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente	
	0,150 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,300 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	8,250 €
	1,000 u		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,320 €
	3,000 %		Costos indirectes	9,690 €
			Preu total redondeado por u	9,98 €
12.14.3.2	EG151C12	u	Caja deriv.plàstic,160x160mm,prot.IP-40,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 160x160 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente	
	0,150 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,500 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	12,050 €
	1,000 u		Caja de derivación cuadrada de plástico, de 160x160 mm, con grado de protección IP-40 y para montar superficialmente	5,510 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,320 €
	3,000 %		Costos indirectes	18,060 €
			Preu total redondeado por u	18,60 €
12.14.3.3	EG63B152	u	Toma corriente(2P+T),16A/250V,c/tapa,precio medio,mont.superf. Toma de corriente bipolar com toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio medio, montada superficialmente o empotrada. Totalmente instalada y funcionando.	
	0,180 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,150 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	5,910 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,400 €
	1,000 u		Toma de corriente para montar superficialmente, bipolar com toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa, precio medio	1,720 €
	3,000 %		Costos indirectes	8,120 €
			Preu total redondeado por u	8,36 €
12.14.3.4	EG62B1E3	u	Interruptor,(2P),16AX/250V,c/tecla,precio alto,mont.superf. Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, con tecla, precio alto, montado superficialmente	
	0,180 h		Ayudante electricista	17,000 €
	0,150 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	5,910 €
	1,000 u		Interruptor para montar superficialmente, bipolar (2P), 16 AX/250 V, con tecla, precio alto,	6,760 €
	1,000 u		Parte proporcional de accesorios para interruptores y conmutadores	0,380 €
	3,000 %		Costos indirectes	13,140 €
			Preu total redondeado por u	13,53 €
12.14.3.5	EP8AU140	u	bloque de llamada con tirador en WC Suministro e instalación de bloque de llamada con tirador en WC, con indicador led de color rojo, bus para datos de control, cordó de 2 m de longitud con empuñadura, con placa frontal de color blanco y marco con tecla de anulación. Montado y empotrado en caja de mecanismo universal.	
	5,310 h		Ayudante electricista	17,000 €
	5,310 h		Oficial 1a electricista	19,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	191,160 €
	1,000 u		Bloque de llamada con tirador para WC, con LED indicador de color rojo, sin bus de datos de habitación, con cordón de 2 metros de largo con empuñadura, con placa frontal de color blanco y marco, para encastar en caja de mecanismos universal	32,540 €
	3,000 %		Costos indirectes	226,570 €
			Preu total redondeado por u	233,37 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.14.3.6	EG738182	u	Int.detect.mov.,tipo mod.2mód.estrechos,resistivas,1000W,230V,10-300s,5-120lux,c/tapa,precio medio,m	
			Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de potencia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, con tapa, precio medio, montado sobre bastidor o caja	
	0,170 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 3,23 €
	0,130 h		Ayudante electricista	17,000 € 2,21 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	5,440 € 0,08 €
	1,000 u		Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de potencia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, con tapa, precio medio, para montar sobre bastidor o caja	36,660 € 36,66 €
			3,000 % Costos indirectes	42,180 € 1,27 €
Preu total redondeado por u				43,45 €
12.14.3.7	EG738XXX	u	Multisensor autonomo para control de iluminación Dali	
			Multisensor autonomo para control de iluminación Dali marca E-controls o similar.	
	2,130 h		Ayudante electricista	17,000 € 36,21 €
	2,730 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 51,87 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	88,080 € 1,32 €
	1,000 u		Interruptor detector de movimiento, de tipo modular de 2 módulos estrechos, para cargas resistivas de hasta 1000 W de potencia y 230 V de tensión de alimentación, de 10 a 300 s de tiempo de desconexión, sensibilidad de activación de 5 a 120 lux, con tapa, precio medio, para montar sobre bastidor o caja	36,660 € 36,66 €
			3,000 % Costos indirectes	126,060 € 3,78 €
Preu total redondeado por u				129,84 €
12.14.3.8	EG61DSC...	u	Caja mec.central.,metálico,2 columnas,p/4mecanismos modulares,montado superf.,Envolventes metálicos	
			Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material metálico, de 2 columnas, con capacidad para 4 mecanismos modulares ref. 51000014-036 de la serie Envolventes metálicos Simon 500 CIMA de SIMON , montado superficialmente	
	1,000 u		Caja Simon 500 CIMA de pared de superficie de 4 módulos, acabado acero inoxidable, ref. 51000014-036 de la serie Envolventes metálicos Simon 500 CIMA de SIMON	39,820 € 39,82 €
	0,070 h		Ayudante electricista	17,000 € 1,19 €
	0,350 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 6,65 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	47,660 € 0,71 €
			3,000 % Costos indirectes	48,370 € 1,45 €
Preu total redondeado por u				49,82 €
12.14.3.9	EG61DSC...	u	Caja mec.central.,metálico,4 columnas,p/8mecanismos modulares,montado superf.,Envolventes metálicos	
			Caja de mecanismos para centralización de funciones en lugar de trabajo, de material metálico, de 4 columnas, con capacidad para 8 mecanismos modulares ref. 51000014-036 de la serie Envolventes metálicos Simon 500 CIMA de SIMON , montado superficialmente	
	0,070 h		Ayudante electricista	17,000 € 1,19 €
	0,350 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 6,65 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,840 € 0,12 €
	1,000 u		Caja Simon 500 CIMA de pared de superficie de 4 módulos, acabado acero inoxidable, ref. 51000014-036 de la serie Envolventes metálicos Simon 500 CIMA de SIMON	79,080 € 79,08 €
			3,000 % Costos indirectes	87,040 € 2,61 €
Preu total redondeado por u				89,65 €
12.14.3.10	EG6125F2	u	Caja registro acero galv.,rect.,p/6mec.tipo modular,mód.ancho doble,embebida horm.	
			Caja de registro de acero galvanizado, rectangular, con capacidad para 6 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, colocada embebida en el hormigón, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje	
	0,200 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 3,80 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 € 3,40 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 € 0,11 €
	1,000 u		Caja de registro de acero galvanizado, rectangular, con capacidad para 6 mecanismos de tipo modular, de módulo ancho doble, para pavimento, incluidos todos los accesorios necesarios para el montaje	62,930 € 62,93 €
			3,000 % Costos indirectes	70,240 € 2,11 €
Preu total redondeado por u				72,35 €
12.14.4 XARXA DE TERRES				
12.14.4.1	EGD1322E	u	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,colav.terr.	
			Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i subjecte amb grapes/“perrillos” per a la seva correcta unió amb el cablejat de terra.	
	0,250 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 4,75 €
	0,250 h		Ayudante electricista	17,000 € 4,25 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,000 € 0,14 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,100 € 4,10 €
	1,000 u		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	15,140 € 15,14 €
			3,000 % Costos indirectes	28,380 € 0,85 €
Preu total redondeado por u				29,23 €
12.14.4.2	EGDZ1102	u	Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf.	
			Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	
	0,250 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 4,75 €
	0,250 h		Ayudante electricista	17,000 € 4,25 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,000 € 0,14 €
	1,000 u		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	26,230 € 26,23 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			3,000 % Costos indirectes	35,370 € 1,06 €
			Preu total redondeado por u	36,43 €
12.14.4.3	EG380907	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra, inclou element de subjecció mecànic amb les piquetes	
	0,200 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 3,80 €
	0,200 h		Ayudante electricista	17,000 € 3,40 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 € 0,11 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,160 € 0,16 €
	1,020 m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,290 € 1,32 €
			3,000 % Costos indirectes	8,790 € 0,26 €
			Preu total redondeado por m	9,05 €
12.14.5	ESCOMESSES			
12.14.5.1	EG1PU1A6	u	CPM TMF1, 63 A (43,64 kW),400V./s/compt.,+ICP-M 63A,c/ID,col.superf. Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i amb interruptor diferencial, col·locat superficialment	
	1,250 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 23,75 €
	1,250 h		Ayudante electricista	17,000 € 21,25 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	45,000 € 0,68 €
	1,000 u		Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i amb interruptor diferencial	461,630 € 461,63 €
	1,000 u		Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 63 A (fins 43 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre	244,360 € 244,36 €
			3,000 % Costos indirectes	751,670 € 22,55 €
			Preu total redondeado por u	774,22 €
12.14.5.2	EG118762	u	C.G.P.polièst.+fibra,25A,UNESA 9,BUC, IP-43, IK09,munt.superf. Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 250 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (amb fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	
	1,000 h		Ayudante electricista	17,000 € 17,00 €
	1,000 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 19,00 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	36,000 € 0,54 €
	2,000 u		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 100 A, segons esquema Unesa número 8A , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	141,030 € 282,06 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,930 € 11,93 €
			3,000 % Costos indirectes	330,530 € 9,92 €
			Preu total redondeado por u	340,45 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total																								
12.14.5.3	EGC12041	u	<p>Grupo electrógeno,insonorizado automático,20kVA,trifásico,400V,diésel+cuadro control+cuadre conmut.a</p> <p>Grupo electrógeno de construcción insonorizado automático, de 21 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control y cuadro de conmutación automática con enclavamiento eléctrico i mecánico. instalado completamente.</p> <p>Incluye 40 m tubo de escape DN 80 formada por tubería aisladas de doble pared construidas en acero inoxidable AISI-316L de Bofill, la cual permite la evacuación de los productos de la combustión generados por el grupo electrógeno.</p> <p>Constitución:</p> <p>- Estructura de chapa de acero plegada, compuesta por paneles unidos mediante tornillos de acero inoxidable permitiendo un desmontaje rápido en caso de necesidad.</p> <p>- Puertas, fundas y techo en chapa de acero electrocincado.</p> <p>- Pasos en zigzag en las entradas y salidas de aire.</p> <p>- Revestimiento interior de las paredes mediante materiales absorbentes.</p> <p>- Puertas de acceso lateral con cerraduras de llave única y de amplia dimensiones para un cómodo acceso.</p> <p>- Puntos de izado.</p> <p>- Tornillería exterior de acero inoxidable.</p> <p>- Acceso exterior para cables de potencia.</p> <p>- Ventana transparente para visualización del frontal del cuadro de control.</p> <p>- Pintura:</p> <p>. Primera capa EPOXY: de 20 a 40 micras</p> <p>. Capa final POLIURETANO: de 40 a 70 micras</p> <p>. Acabado de capotaje en color azul RAL 5007</p> <p>. Acabado de bancada en color negro RAL 9005</p> <p>- Colector de salida de escape.</p> <p>- Nivel de presión acústica medio 74 dBA a 1m a 3/4 de carga medidos según ISO8528-10.</p> <p>- Pack reportes de señales a distancia.</p> <p>- Cuadro de conmutación 63A 4P mediante interruptor motorizado rotativo.</p> <p>Incluyendo puesta en marcha y en general todo lo necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Marca/Modelo AGRESA MODELO AGB21 insonorizado o equivalente.</p>	<table><tr><td>15,900 h</td><td>Oficial 1a electricista</td><td>19,000 €</td><td>302,10 €</td></tr><tr><td>15,900 h</td><td>Ayudante electricista</td><td>17,000 €</td><td>270,30 €</td></tr><tr><td>2,500 %</td><td>Despeses auxiliars</td><td>572,400 €</td><td>14,31 €</td></tr><tr><td>7.500,000 u</td><td>Grupo electrógeno de construcción insonorizado automático, de 20 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control y cuadro de conmutación automática</td><td>1,000 €</td><td>7.500,00 €</td></tr><tr><td>1,000 u</td><td>Parte proporcional de accesorios para grupos electrógenos</td><td>73,710 €</td><td>73,71 €</td></tr><tr><td>3,000 %</td><td>Costos indirectes</td><td>8.160,420 €</td><td>244,81 €</td></tr></table>	15,900 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	302,10 €	15,900 h	Ayudante electricista	17,000 €	270,30 €	2,500 %	Despeses auxiliars	572,400 €	14,31 €	7.500,000 u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado automático, de 20 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control y cuadro de conmutación automática	1,000 €	7.500,00 €	1,000 u	Parte proporcional de accesorios para grupos electrógenos	73,710 €	73,71 €	3,000 %	Costos indirectes	8.160,420 €	244,81 €
15,900 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	302,10 €																									
15,900 h	Ayudante electricista	17,000 €	270,30 €																									
2,500 %	Despeses auxiliars	572,400 €	14,31 €																									
7.500,000 u	Grupo electrógeno de construcción insonorizado automático, de 20 kVA de potencia en servicio de emergencia, trifásico, de 400 V de tensión, accionamiento con motor diésel, con cuadro de control y cuadro de conmutación automática	1,000 €	7.500,00 €																									
1,000 u	Parte proporcional de accesorios para grupos electrógenos	73,710 €	73,71 €																									
3,000 %	Costos indirectes	8.160,420 €	244,81 €																									
Preu total redondeado por u				8.405,23 €																								
12.14.5.4	EG22RP1K	m	<p>Tubo curvable corrugado PVC,DN=160mm,15J,250N,canal.enterr.</p> <p>Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, montado como canalización enterrada</p>	<table><tr><td>0,040 h</td><td>Oficial 1a electricista</td><td>19,000 €</td><td>0,76 €</td></tr><tr><td>0,020 h</td><td>Ayudante electricista</td><td>17,000 €</td><td>0,34 €</td></tr><tr><td>1,500 %</td><td>Despeses auxiliars</td><td>1,100 €</td><td>0,02 €</td></tr><tr><td>1,020 m</td><td>Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas</td><td>3,890 €</td><td>3,97 €</td></tr><tr><td>3,000 %</td><td>Costos indirectes</td><td>5,090 €</td><td>0,15 €</td></tr></table>	0,040 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,76 €	0,020 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,34 €	1,500 %	Despeses auxiliars	1,100 €	0,02 €	1,020 m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	3,890 €	3,97 €	3,000 %	Costos indirectes	5,090 €	0,15 €				
0,040 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	0,76 €																									
0,020 h	Ayudante electricista	17,000 €	0,34 €																									
1,500 %	Despeses auxiliars	1,100 €	0,02 €																									
1,020 m	Tubo curvable corrugado de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 250 N, para canalizaciones enterradas	3,890 €	3,97 €																									
3,000 %	Costos indirectes	5,090 €	0,15 €																									
Preu total redondeado por m				5,24 €																								
12.14.5.5	EGC7CD70	u	<p>Sistema d'alimentació ininterrompuda marca SALICRU SLC-5000 de 5000W.</p> <p>Sistema d'alimentació ininterrompuda marca SALICRU SLC-5000 de 5000W.</p> <p>Sense descomposició</p>	<table><tr><td>2.736,130 €</td><td></td><td></td><td>2.736,130 €</td></tr><tr><td>3,000 %</td><td>Costos indirectes</td><td>2.736,130 €</td><td>82,08 €</td></tr></table>	2.736,130 €			2.736,130 €	3,000 %	Costos indirectes	2.736,130 €	82,08 €																
2.736,130 €			2.736,130 €																									
3,000 %	Costos indirectes	2.736,130 €	82,08 €																									
Preu total redondeado por u				2.818,21 €																								
12.14.5.6	EG1PTM10	u	<p>CPM TMF10, 160 A (111,0 kW),400V,s/compt.,+ICP-M 160A,c/ID,col.superf.</p> <p>Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura indirecte a través de transformadors d'instesitat, potència màxima de 111,0 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 160 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb base de fusibles (incloent els fusibles de 250A), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 160 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 10 kA i incloent interruptor diferencial regulable. col.locat superficialment</p>																									

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,250 h	Ayudante electricista	17,000 €	21,25 €
	1,250 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	23,75 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	45,000 €	0,68 €
	1,000 u	Protecció diferencial per a equip de protecció i mesura TMF10 de 63 A (fins 43 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb fibra de vidre	244,360 €	244,36 €
	2,000 u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes moduls de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i amb interruptor diferencial	461,630 €	923,26 €
	3,000 %	Costos indirectes	1.213,300 €	36,40 €
Preu total redondeado por u				1.249,70 €
12.15 Producció ACS				
12.15.1	EJM12405	u	Comptador aigua p/veloc.,llautó,DN=1'',connect.bat./ramal Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1'', connectat a una bateria o a un ramal	
	0,050 h	Ajudant lampista	17,000 €	0,85 €
	0,200 h	Oficial 1a lampista	19,000 €	3,80 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	4,650 €	0,07 €
	1,000 u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1'', per a connectar a la bateria o al ramal	77,450 €	77,45 €
	3,000 %	Costos indirectes	82,170 €	2,47 €
Preu total redondeado por u				84,64 €
12.15.2	ENE19304	u	Filtre colador,llautó,DN=2'',PN=16bar,roscat,munt.superf. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	
	0,300 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	5,70 €
	0,300 h	Ajudant muntador	17,000 €	5,10 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	10,800 €	0,16 €
	1,000 u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	28,580 €	28,58 €
	3,000 %	Costos indirectes	39,540 €	1,19 €
Preu total redondeado por u				40,73 €
12.15.3	EN8115B4	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=2'',PN=10bar,llautó/llautó,seient elàstic,pericó canal.sot. Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	
	0,450 h	Ajudant muntador	17,000 €	7,65 €
	0,450 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	8,55 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	16,200 €	0,24 €
	1,000 u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	31,390 €	31,39 €
	3,000 %	Costos indirectes	47,830 €	1,43 €
Preu total redondeado por u				49,26 €
12.15.4	EN746C17	u	Vàlv.reduct.rosca,DN=1'',PN=25bar,difer.19-24bar,preu mitjà,superf. Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	
	0,200 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	3,80 €
	0,200 h	Ajudant muntador	17,000 €	3,40 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	7,200 €	0,11 €
	1,000 u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	38,260 €	38,26 €
	3,000 %	Costos indirectes	45,570 €	1,37 €
Preu total redondeado por u				46,94 €
12.15.5	EN811687	u	Vàlvula retenció clap.+rosca,DN=1'',PN=16bar,llautó/llautó,seient elàstic,superf. Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	
	0,250 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	4,75 €
	0,250 h	Ajudant muntador	17,000 €	4,25 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	9,000 €	0,14 €
	1,000 u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	7,820 €	7,82 €
	3,000 %	Costos indirectes	16,960 €	0,51 €
Preu total redondeado por u				17,47 €
12.15.6	EN319724	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=2'',PN=25bar,pericó canal.sot. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	
	0,450 h	Ajudant muntador	17,000 €	7,65 €
	0,450 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	8,55 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	16,200 €	0,24 €
	1,000 u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 25 bar de PN i preu alt	30,120 €	30,12 €
	3,000 %	Costos indirectes	46,560 €	1,40 €
Preu total redondeado por u				47,96 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.15.7	EFB4A951...	m	Tub poliet.retic.D=32mm,g=2,9mm,sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2,connect.pressió,suparf.,Tubs Multi Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2 ref. 114.32050 de la serie Tubs Multitubo de MULTITUBO , connectat a pressió i col·locat superficialment	
	0,050 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	0,95 €
	0,050 h	Ajudant muntador	17,000 €	0,85 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	1,800 €	0,03 €
	1,020 m	Tub de polietilè reticulat AIS-PEX(a) de 32x2,9mm, color blanc, subministrat en rotlle de 50m, ref. 114.32050 de la serie Tubs Multitubo de MULTITUBO	3,500 €	3,57 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	4,850 €	1,46 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,120 €	0,12 €
	1,200 u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,490 €	0,59 €
	3,000 %	Costos indirectes	7,570 €	0,23 €
Preu total redondeado por m				7,80 €
12.15.8	EFB18655	m	Tub PE 100,DN=50mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,connect.pressió,difíc.mitjà,accessoris plàst Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic electrosoldat i col·locat al fons de la rasa	
	0,200 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	3,80 €
	0,200 h	Ajudant muntador	17,000 €	3,40 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	7,200 €	0,11 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	10,600 €	3,18 €
	1,020 m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,410 €	1,44 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,060 €	0,06 €
	3,000 %	Costos indirectes	11,990 €	0,36 €
Preu total redondeado por m				12,35 €
12.15.9	EFQ334CM	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=9mm,factor dif.vapor>=7000superf.alt Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	
	0,150 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	2,85 €
	0,150 h	Ajudant muntador	17,000 €	2,55 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	5,400 €	0,08 €
	1,500 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,050 €	0,08 €
	1,100 m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,410 €	1,55 €
	3,000 %	Costos indirectes	7,110 €	0,21 €
Preu total redondeado por m				7,32 €
12.15.10	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	0,120 h	Ajudant muntador	17,000 €	2,04 €
	0,120 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	2,28 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	4,320 €	0,06 €
	1,020 m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,400 €	6,53 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,220 €	0,22 €
	3,000 %	Costos indirectes	11,130 €	0,33 €
Preu total redondeado por m				11,46 €
12.15.11	EFQ32CCL	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=5000superf.mitj Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	0,110 h	Ajudant muntador	17,000 €	1,87 €
	0,110 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	2,09 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	3,960 €	0,06 €
	1,020 m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	4,450 €	4,54 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,220 €	0,22 €
	3,000 %	Costos indirectes	8,780 €	0,26 €
Preu total redondeado por m				9,04 €
12.15.12	EFQ33A9L	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
	0,100 h	Ajudant muntador	17,000 €	1,70 €
	0,100 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,90 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,500 %	Despeses auxiliars	3,600 €	0,05 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,160 €	0,16 €
	1,020 m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,190 €	3,25 €
	3,000 %	Costos indirectes	7,060 €	0,21 €
		Preu total redondeado por m		7,27 €
12.15.13	EFB4CB51	m	Tub polipr..D=40mm,g=3,7mm,sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2,connect.pressió,superf. Tub de polipropilè SDR9, serie 4 de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	
	0,060 h	Ajudant muntador	17,000 €	1,02 €
	0,060 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	1,14 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	2,160 €	0,03 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,180 €	0,18 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	7,510 €	2,25 €
	1,100 u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,680 €	0,75 €
	1,020 m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	3,450 €	3,52 €
	3,000 %	Costos indirectes	8,890 €	0,27 €
		Preu total redondeado por m		9,16 €
12.15.14	EFC18C25	m	Tub de polipropilè SDR9, serie 4 de 50 mm de diàmetre nominal exterior i 4,5 mm de gruix Tub de polipropilè SDR9, serie 4 de 50 mm de diàmetre nominal exterior i 4,5 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment Inclou suportació a través de abraçaderes isofòniques i varilles	
	0,120 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	2,28 €
	0,120 h	Ajudant muntador	17,000 €	2,04 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	4,320 €	0,06 €
	0,300 u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	5,870 €	1,76 €
	1,020 m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	4,780 €	4,88 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,370 €	0,37 €
		3,000 % Costos indirectes	11,390 €	0,34 €
		Preu total redondeado por m		11,73 €
12.15.15	EN314727	u	Vàlvula rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1/2'',PN=25bar,superf. Vàlvula d'aparell i sala màquines, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	
	0,160 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	3,04 €
	0,160 h	Ajudant muntador	17,000 €	2,72 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	5,760 €	0,09 €
	1,000 u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de PN i preu alt	3,530 €	3,53 €
		3,000 % Costos indirectes	9,380 €	0,28 €
		Preu total redondeado por u		9,66 €
12.15.16	EN315724	u	Vàlvula bola manual rosca,pas tot.,llaütó,DN=3/4'',PN=25bar,pericó canal.sot. Vàlvula de bola manual amb rosca per a cambra humida i sala de màquines, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	
	0,250 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	4,75 €
	0,250 h	Ajudant muntador	17,000 €	4,25 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	9,000 €	0,14 €
	1,000 u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de PN i preu alt	4,900 €	4,90 €
		3,000 % Costos indirectes	14,040 €	0,42 €
		Preu total redondeado por u		14,46 €
12.15.17	ENF51617	u	Vàlv.seg.ACS+rosca,llaütó,connex.H-H,D=3/4'',P=6bar,temp=120°C,munt.superf. Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llaütó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4'', tarada a 6 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment	
	0,160 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	3,04 €
	0,160 h	Ajudant muntador	17,000 €	2,72 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	5,760 €	0,09 €
	1,000 u	Vàlvula de seguretat ACS amb rosca, de llaütó, amb connexió femella-femella, de diàmetre 3/4'', tarada a 6 bar, 120°C de temperatura màxima	7,530 €	7,53 €
		3,000 % Costos indirectes	13,380 €	0,40 €
		Preu total redondeado por u		13,78 €
12.15.18	ENF11C10	u	Vàlvula reguladora termostàtica,ametall,DN=20mm,muntada Vàlvula reguladora termostàtica TA Therm 20-CT per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 20 mm de diàmetre nominal, muntada	
	1,170 h	Ajudant muntador	17,000 €	19,89 €
	1,170 h	Oficial 1a muntador	19,000 €	22,23 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	42,120 €	0,63 €
	1,000 u	Vàlvula reguladora termostàtica per a instal·lacions d'ACS, amb cos d'ametall, connexions roscades de 20 mm de diàmetre nominal	98,530 €	98,53 €
		3,000 % Costos indirectes	141,280 €	4,24 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por u				145,52 €
12.15.19	ENFC1217	u	Vàlv. ompl. aut., llautó, connex. M-H, D=1/2", munt. superf. Vàlvula d'ompliment automàtica de llautó, amb connexió mascle-femella de diàmetre 1/2", muntada superficialment	
	0,160 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 3,04 €
	0,160 h		Ajudant muntador	17,000 € 2,72 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	5,760 € 0,09 €
	1,000 u		Vàlvula d'ompliment automàtica de llautó, amb connexió mascle-femella, de diàmetre 1/2"	21,770 € 21,77 €
		3,000 %	Costos indirectes	27,620 € 0,83 €
Preu total redondeado por u				28,45 €
12.15.20	ENE14304	u	Filtre colador, llautó, DN=1/2", PN=16bar, roscat, munt. superf. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	
	0,160 h		Ajudant muntador	17,000 € 2,72 €
	0,160 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 3,04 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	5,760 € 0,09 €
	1,000 u		Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	4,100 € 4,10 €
		3,000 %	Costos indirectes	9,950 € 0,30 €
Preu total redondeado por u				10,25 €
12.15.21	ENE16304	u	Filtre colador, llautó, DN=1", PN=16bar, roscat, munt. superf. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	
	0,200 h		Ajudant muntador	17,000 € 3,40 €
	0,200 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 3,80 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 € 0,11 €
	1,000 u		Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1" de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	7,820 € 7,82 €
		3,000 %	Costos indirectes	15,130 € 0,45 €
Preu total redondeado por u				15,58 €
12.15.22	EN316724	u	Vàlvula bola manual rosca, 2 peces, pas tot., llautó, DN=1", PN=25bar, pericó canal sot. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	
	0,300 h		Ajudant muntador	17,000 € 5,10 €
	0,300 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 5,70 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	10,800 € 0,16 €
	1,000 u		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	8,050 € 8,05 €
		3,000 %	Costos indirectes	19,010 € 0,57 €
Preu total redondeado por u				19,58 €
12.15.23	EN811667	u	Vàlvula retenció clap. + rosca, DN=1/2", PN=16bar, llautó/llautó, seient elàstic, superf. Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	
	0,220 h		Ajudant muntador	17,000 € 3,74 €
	0,220 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 4,18 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,920 € 0,12 €
	1,000 u		Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	4,440 € 4,44 €
		3,000 %	Costos indirectes	12,480 € 0,37 €
Preu total redondeado por u				12,85 €
12.15.24	EN722533	u	Vàlvula papallona 2 vies, DN 20 mm, PN10bar, fosa, servomotor 3 punts vàlvula de regulació de cabal de 2 vies, de diàmetre nominal 20 mm, de 10 bar de PN	
			Sense descomposició	64,660 € 64,660 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,94 €
Preu total redondeado por u				66,60 €
12.15.25	EEU11113	u	Purgador automàtic aire, llautó, vert. + vàlvula obt., D=3/8" Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	
	0,070 h		Ajudant calefactor	17,000 € 1,19 €
	0,300 h		Oficial 1a calefactor	19,000 € 5,70 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	6,890 € 0,10 €
	1,000 u		Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	6,050 € 6,05 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,040 € 0,39 €
Preu total redondeado por u				13,43 €
12.15.26	EEU52322	u	Termòmetre bimetal·lic, beina D=3/8", esfera 38mm, <=80°C, col. roscat Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	
	0,250 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 4,75 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	4,750 € 0,07 €
	1,000 u		Termòmetre bimetal·lic amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	11,010 € 11,01 €
		3,000 %	Costos indirectes	15,830 € 0,47 €
Preu total redondeado por u				16,30 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.15.27	EEU6U001	u	Manòmetre glicerina,0-10bar,esfera 63mm,rosca D=1/4",roscat Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	
	0,250 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 4,75 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	4,750 € 0,07 €
	1,000 u		Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	12,660 € 12,66 €
		3,000 %	Costos indirectes	17,480 € 0,52 €
Preu total redondeado por u				18,00 €
12.15.28	ENFBU007	u	Vàlvula de buidat,DN=1/2",16 bar,preu alt,roscada Vàlvula de buidat de 1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i muntada roscada	
	0,250 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 4,75 €
	0,250 h		Ajudant muntador	17,000 € 4,25 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,000 € 0,14 €
	1,000 u		Vàlvula de buidat de 1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat de 1/2"	14,970 € 14,97 €
		3,000 %	Costos indirectes	24,110 € 0,72 €
Preu total redondeado por u				24,83 €
12.15.29	EEU4U005	u	Dipòsit exp.8l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=3/4",roscat dipòsit d'expansió tancat de 8 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4' de D, col·locat roscat	
	0,250 h		Ajudant calefactor	17,000 € 4,25 €
	0,250 h		Oficial 1a calefactor	19,000 € 4,75 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,000 € 0,14 €
	1,000 u		Dipòsit d'expansió tancat de 12 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4' de D	33,800 € 33,80 €
		3,000 %	Costos indirectes	42,940 € 1,29 €
Preu total redondeado por u				44,23 €
12.15.30	EEU4U015	u	Dipòsit exp.35l,planxa acer,membrana elàstica,connexió D=3/4",roscat dipòsit d'expansió tancat de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4' de D, col·locat roscat	
	0,250 h		Ajudant calefactor	17,000 € 4,25 €
	0,250 h		Oficial 1a calefactor	19,000 € 4,75 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	9,000 € 0,14 €
	1,000 u		Dipòsit d'expansió tancat de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4' de D	73,250 € 73,25 €
		3,000 %	Costos indirectes	82,390 € 2,47 €
Preu total redondeado por u				84,86 €
12.15.31	EJA5CA3B	u	Unitat interior HIDROBOX Unitat interior HIDROBOX mod. HXHD200A8 de 22,4 kW de potencia Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 695 x 705 x 600 mm Nivel de presión sonora - Nom. 42.0 / 43.0 dBA	
			Sense descomposició	3.917,210 € 3,917,210 €
		3,000 %	Costos indirectes	117,52 €
Preu total redondeado por u				4.034,73 €
12.15.32	EGDP1181	u	Ànode magnesi p/DN=1 1/4" 22x820/E,munt. Ànode de magnesi per a tubs d'1 1/4" de diàmetre nominal, 22x820 mm, muntat i amb totes les connexions fetes	
	0,200 h		Ajudant muntador	17,000 € 3,40 €
	0,200 h		Oficial 1a muntador	19,000 € 3,80 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	7,200 € 0,11 €
	1,000 u		Ànode de magnesi per a tubs d'1 1/4" de diàmetre nominal, 22x820 mm	48,770 € 48,77 €
		3,000 %	Costos indirectes	56,080 € 1,68 €
Preu total redondeado por u				57,76 €
12.15.33	EENTHUBE	u	Hub energètic de la marca Entropy Hub energètic de la marca Entropy o similar, de 1.500 litres de capacitat, aïllament inclòs. Capacitat d'estratificació en instal·lacions centralitzades de producció d'ACS Transport a obra inclòs i completament instal·lat.	
			Sense descomposició	5.838,050 € 5,838,050 €
		3,000 %	Costos indirectes	175,14 €
Preu total redondeado por u				6.013,19 €
12.15.34	EENTVASE	u	Joc de Vas d'expansió de 35 litres i vàlvula de seguretat amb sensor de pressió Joc de Vas d'expansió de 35 litres i vàlvula de seguretat amb sensor de pressió tarat a la pressió màxima del sistema de la marca Entropy o similar. Transport a obra inclòs i completament instal·lat.	
			Sense descomposició	278,430 € 278,430 €
		3,000 %	Costos indirectes	8,35 €
Preu total redondeado por u				286,78 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.15.35	EENTCONE	u	Control Entropy- Datalogger/Webserver Control Entropy- Datalogger/Webserver per comandament de totes les senyals d'entrada i sortida descrites en l'esquema de funcionament de producció d'ACS. Inclou tota la programació i integració dels mòduls de control. completament instal·lat i probat.	
			Sense descomposició	3.522,020 €
		3,000 %	Costos indirectes	3.522,020 €
			Preu total redondeado por u	3.627,68 €
12.15.36	EENTHWAT	u	Estació de producció d'ACS de la marca Entropy model HWaterS99 Estació de producció d'ACS de la marca Entropy model HWaterS99 per a producció d'ACS instantanea i amb recirculació doble inclosa. Inclou tots els elements definits en l'esquema de producció Transport a obra inclos i completament instal·lat i probat.	
			Sense descomposició	8.130,240 €
		3,000 %	Costos indirectes	8.130,240 €
			Preu total redondeado por u	8.374,15 €
12.15.37	EENT3VIE	u	Joc de vàlvules de 3 vies Joc de vàlvules de 3 vies- pel control de temperatura dels Hidrokit de alta temperatura. Completament instal·lat i probat.	
			Sense descomposició	787,480 €
		3,000 %	Costos indirectes	787,480 €
			Preu total redondeado por u	811,10 €
12.15.38	EENTRESE	u	2 resistències elèctriques de 3 kW situades per la part superior del HUB Entropy 2 resistències elèctriques de 3 kW situades per la part superior del HUB Entropy Completament instal·lades i cablejades.	
			Sense descomposició	977,340 €
		3,000 %	Costos indirectes	977,340 €
			Preu total redondeado por u	1.006,66 €
12.15.39	EENTPOFU	u	Seguiment d'obra i posada en funcionament del sistema per part dels tècnics d'entropy Seguiment d'obra i posada en funcionament del sistema per part dels tècnics d'entropy. Inclou totes les proves necessàries per tal que la instal·lació quedi a ple funcionament amb les regulacions necessàries.	
			Sense descomposició	1.235,780 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.235,780 €
			Preu total redondeado por u	1.272,85 €
12.15.40	ENL1A276	u	Bomba circuladora GRUNDFOS ALPHA2 25-80 Bomba circuladora GRUNDFOS ALPHA2 25-80 180 d'alta eficiència amb rotor encapsulat, dissenyada per la circulació de líquids en sistemes de calefacció. completament connectada i realitzada la posada en marxa	
	1,990 h		Oficial 1a muntador	19,000 €
	2,000 h		Ajudant muntador	17,000 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	71,810 €
	1,000 u		Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions rosacades d'1 1/2" (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,7 bar, cabal màxim 4,2 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP44	288,000 €
		3,000 %	Costos indirectes	360,890 €
			Preu total redondeado por u	371,72 €
12.15.41	EENTESBU	u	Estació Easy Built de la marca Entropy Estació Easy Built de la marca Entropy - Grup de bombeig dels hidrokits ed alta tempratura. Inclou: - Col·lector hidràulic DN50 completament aïllat. - Vàlvula de tres vies - 3 Grups de bombeig amb bomba Grundfos PML 32-145 de cabal variable. Inclou tots els elements definits en l'esquema de producció Transport a obra inclos i completament instal·lat i probat.	
			Sense descomposició	7.492,080 €
		3,000 %	Costos indirectes	7.492,080 €
			Preu total redondeado por u	7.716,84 €
12.16	Fotovoltaica			
12.16.1	EG140018	u	Subquadre de baixa tensió de fotovoltaica Subquadre de baixa tensió de CC i CA de fotovoltaica, incloent, fusibles, protecció sobretensions, interruptor automàtic de protecció, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, tot segons esquema unifilar de fotovoltaica, amb cablejat interior lliure d'hàlogens. Totalment muntat, connexionat i rotulat. Marca/Model: SCHNEIDER ELECTRIC/SISTEMA G o equivalent.	
	1,000 u		Mòdul per a protecció de sobretensions, instal·lat en paral·lel amb transformador electrònic.	24,220 €
	1,000 u		Caixa per a quadre de distribució, de plàstic, per a una filera de nou mòduls i muntada superficialment	19,380 €
	2,000 u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciària, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	168,680 €
				337,36 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,000 u		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, 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	93,080 € 93,08 €
	2,000 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, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	79,260 € 158,52 €
	1,000 u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	19,850 € 19,85 €
	2,000 u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	14,790 € 29,58 €
	125,000 m		Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,050 € 131,25 €
	10,000 m		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	0,870 € 8,70 €
	20,000 m		Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	0,890 € 17,80 €
	125,000 m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	5,150 € 643,75 €
	10,000 m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	1,810 € 18,10 €
	20,000 m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	1,460 € 29,20 €
	3,000 %		Costos indirectes	1.530,790 € 45,92 €
			Preu total redondeado por u	1.576,71 €
12.16.2	EGE1N2LE	u	Mòdul fotovoltaic. Marca/Model: SUNPOWER/SPR-X21-470 Mòdul fotovoltaic policristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 470 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 14.1%, col·locat en suport estructura metàl·lica Marca/Model: SUNPOWER/SPR-X21-470 o equivalent.	
	3,650 h		Ayudante electricista	17,000 € 62,05 €
	3,650 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 69,35 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	131,400 € 1,97 €
	1,000 u		Mòdul fotovoltaic policristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 250 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia mínima del 14.1%, col·locat amb suport sobre terra i teulada plana. Marca/Model: SUNPOWER/SPR-X22-360 o equivalent.	187,920 € 187,92 €
	1,000 u		Estructura de suport per a mòdul fotovoltaic, de perfils d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de 30 o 40º, per a col·locar sobre terra i teulada plana	46,060 € 46,06 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,100 € 9,10 €
	3,000 %		Costos indirectes	376,450 € 11,29 €
			Preu total redondeado por u	387,74 €
12.16.3	EGE22S3P	u	Inversor.p/inst.fotov. Marca/Model: FRONIUS/SYMO 17.5-3-M Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, monofàsic, de potència nominal de sortida 17,5 kW, tensió nominal d'entrada 230 V, rendiment màxim de 97,8%, grau de protecció IP-66, col·locat. Marca/Model: FRONIUS/SYMO 17.5-3-M o equivalent. Completament connectat i probat	
			Sense descomposició	3.321,270 € 3.321,270 €
	3,000 %		Costos indirectes	3.321,270 € 99,64 €
			Preu total redondeado por u	3.420,91 €
12.16.4	EG312322	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS)(Cca-s1b), 3x1,5mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
			Sense descomposició	1,460 € 0,04 €
	3,000 %		Costos indirectes	1,460 € 0,04 €
			Preu total redondeado por m	1,50 €
12.16.5	EG312332	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS)(Cca-s1b), 3x2,5mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
			Sense descomposició	1,810 € 0,05 €
	3,000 %		Costos indirectes	1,810 € 0,05 €
			Preu total redondeado por m	1,86 €
12.16.6	EG31F144	m	Cable 0,6/1 kV ZZ-F (AS), 1x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
	0,010 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 0,19 €
	0,010 h		Ayudante electricista	17,000 € 0,17 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	0,360 € 0,01 €
	1,200 m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,260 € 0,31 €
	3,000 %		Costos indirectes	0,680 € 0,02 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total redondeado por m				0,70 €
12.16.7	EG312652	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS)(Cca-s1b), 5x6mm2,col.superf. Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS)(Cca-s1b), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	
	0,040 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 0,76 €
	0,040 h		Ayudante electricista	17,000 € 0,68 €
	1,020 m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,640 € 3,71 €
			3,000 % Costos indirectes	5,150 € 0,15 €
Preu total redondeado por m				5,30 €
12.16.8	EG222711	m	Tub flexible corrugat PVC, DN=20mm, 1J, 320N, 2000V, empotrat Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	
	0,020 h		Ayudante electricista	17,000 € 0,34 €
	0,020 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 0,38 €
	1,020 m		Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,160 € 0,16 €
			3,000 % Costos indirectes	0,880 € 0,03 €
Preu total redondeado por m				0,91 €
12.16.9	EG2C1E1K	m	Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 60x100 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 60x100 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb separadors. Col·locada sobre suportació de plaques i/o estructura metàl·lica. Incloent p.p. d'accessoris i d'elements d'acabat. Marca/Model: UNEX/BANDEJA AISLANTE 66 o equivalent.	
	0,160 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 3,04 €
	0,080 h		Ayudante electricista	17,000 € 1,36 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	4,400 € 0,07 €
	1,020 m		Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 60x100 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb separadors. Col·locada sobre suportació de plaques i/o estructura metàl·lica. Incloent p.p. d'accessoris i d'elements d'acabat. Marca/Model: UNEX/BANDEJA AISLANTE 66 o equivalent.	9,040 € 9,22 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçada i 100 mm d'amplària	1,130 € 1,13 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,790 € 2,79 €
			3,000 % Costos indirectes	17,610 € 0,53 €
Preu total redondeado por m				18,14 €
12.16.10	EG2C1E1J	m	Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 40x40 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 40x40 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb separadors. Col·locada sobre suportació de plaques i/o estructura metàl·lica. Incloent p.p. d'accessoris i d'elements d'acabat. Marca/Model: UNEX/BANDEJA AISLANTE 77 o equivalent.	
	0,160 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 3,04 €
	0,080 h		Ayudante electricista	17,000 € 1,36 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	4,400 € 0,07 €
	1,000 u		Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,790 € 2,79 €
	1,020 m		Canal plàstica llisa aïllant amb tapa, de 40x40 mm, fabricada en U41X per a ubicar a exteriors, amb separadors. Col·locada sobre suportació de plaques i/o estructura metàl·lica. Incloent p.p. d'accessoris i d'elements d'acabat. Marca/Model: UNEX/BANDEJA AISLANTE 77 o equivalent.	5,200 € 5,30 €
	1,000 u		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçada i 100 mm d'amplària	1,130 € 1,13 €
			3,000 % Costos indirectes	13,690 € 0,41 €
Preu total redondeado por m				14,10 €
12.16.11	EGE30123B	u	Comptador d'energia trifàsic de mesura indirecte multifunció i mòdul de comunicació modbus per a CEM Comptador d'energia trifàsic de mesura indirecte multifunció i mòdul de comunicació modbus per a CEM i transformadors de triple escala. Incloent cablejat fins a mòdul de control central i tot el petit material i necessari per deixar la partida totalment connectada i funcionant, i posada en marxa. Marca/model: WIT/CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2+MC1-20-50/100/150A o equivalent.	
	1,500 h		Ayudante electricista	17,000 € 25,50 €
	1,500 h		Oficial 1a electricista	19,000 € 28,50 €
	1,500 %		Despeses auxiliars	54,000 € 0,81 €
	1,000 u		Comptador d'energia trifàsic de mesura indirecte multifunció i mòdul de comunicació modbus per a CEM i transformadors de triple escala. Incloent cablejat fins a mòdul de control central i tot el petit material i necessari per deixar la partida totalment connectada i funcionant, i posada en marxa. Marca/model: WIT/CVM-MINI-MC-ITF-RS485-C2+MC1-20-50/100/150A o equivalent.	493,270 € 493,27 €
			3,000 % Costos indirectes	548,080 € 16,44 €
Preu total redondeado por u				564,52 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12.16.12	EGE31123	u	Central de control per a la gestió d'energia, permet controlar els equips consumidors de forma automàtica. Central de control per a la gestió d'energia, permet controlar els equips consumidors de forma automàtica. Incloent cablejat i tot el petit material i necessari per deixar la partida totalment connectada i funcionant, i posada en marxa.	
	1,000 h	Ayudante electricista	17,000 €	17,00 €
	1,000 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	19,00 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	36,000 €	0,54 €
	1,000 u	Central de control per a la gestió d'energia, permet controlar els equips consumidors de forma automàtica. Incloent tot el petit material i necessari per deixar la partida totalment connectada i funcionant, i posada en marxa. Marca/Model: SMA/SUNNY HOME MANAGER BT o equivalent.	453,260 €	453,26 €
	3,000 %	Costos indirectes	489,800 €	14,69 €
Preu total redondeado por u				504,49 €
12.16.13	EGE1N21A	u	Suport per BAEVOLT B20 / B10 Conjunt suport per BAEVOLT B20 / B10 coberta plana. Format per: Suports base d'alumini d'alta resistència o alumini anoditzat, carrils, cargols, ancoratges i instrucció de muntatge,. Per 8 mòduls fotovoltaics. Marca BAETULENN o equivalent. Tota l'estructura metàl·lica anirà connectada a terra	
	5,960 h	Ayudante electricista	17,000 €	101,32 €
	5,960 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	113,24 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	214,560 €	3,22 €
	1,000 u	Conjunt suport per BAEVOLT B20 / B10 coberta inclinada. Format per: Suports base, carrils, cargols, ancoratges i instrucció de muntatge,. Per 9 mòduls fotovoltaics. Marca BAETULENN o equivalent.	531,480 €	531,48 €
	12,000 u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x70 mm i densitat 550 kg/m3, per a revestir	1,610 €	19,32 €
	3,000 %	Costos indirectes	768,580 €	23,06 €
Preu total redondeado por u				791,64 €
12.16.14	EG2DDGE1	m	Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm Safata d'acer galvanitzat en calent+tapa, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada verticalment/horitzontalment amb elements de suport	
	0,170 h	Oficial 1a electricista	19,000 €	3,23 €
	0,090 h	Ayudante electricista	17,000 €	1,53 €
	1,500 %	Despeses auxiliars	4,760 €	0,07 €
	1,000 u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,900 €	3,90 €
	1,000 u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	6,930 €	6,93 €
	0,600 m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm	17,760 €	10,66 €
	3,000 %	Costos indirectes	26,320 €	0,79 €
Preu total redondeado por m				27,11 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
13 Control de qualitat				
13.1	XUX010	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al complimen... Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
			Sense descomposició	1.988,590 €
			3,000 % Costos indirectes	59,66 €
			Preu total redondeado por U	2.048,25 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14 Seguretat i salut				
14.1	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	996,250 €
			3,000 % Costos indirectes	29,89 €
			Preu total redondeado por U	1.026,14 €
14.2	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	996,250 €
			3,000 % Costos indirectes	29,89 €
			Preu total redondeado por U	1.026,14 €
14.3	YMX010	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	99,470 €
			3,000 % Costos indirectes	2,98 €
			Preu total redondeado por U	102,45 €
14.4	YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	996,230 €
			3,000 % Costos indirectes	29,89 €
			Preu total redondeado por U	1.026,12 €
14.5	YSX010	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	99,470 €
			3,000 % Costos indirectes	2,98 €
			Preu total redondeado por U	102,45 €
14.6	YPC005	U	Lloguer mensual de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions.	
		1,000 U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	130,740 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	2,61 €
			3,000 % Costos indirectes	4,00 €
			Preu total redondeado por U	137,35 €
14.7	YPC020	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per vestir en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	
		1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestir en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sol d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoidal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	102,700 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	2,05 €
			3,000 % Costos indirectes	3,14 €
			Preu total redondeado por U	107,89 €
14.8	YPC050	U	Lloguer mensual de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).	
		1,000 U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per despatx d'oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sol d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoidal i revestiment de tauler melaminat en parets.	125,870 €
		2,000 %	Costes directos complementarios	2,52 €
			3,000 % Costos indirectes	3,85 €
			Preu total redondeado por U	132,24 €
14.9	YPM010	U	Taquilla individual, perxa, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestir i/o lavabos.	

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,330 U		Taquilla metàl·lica individual amb clau per roba i calçat.	77,090 €
	1,000 U		Perxa per vestuaris i/o banys petits.	6,620 €
	0,500 U		Banc de fusta per 5 persones.	91,140 €
	1,000 U		Mirall per vestuaris i/o banys petits.	12,140 €
	0,330 U		Porta-rotlles industrial d'acer inoxidable.	26,970 €
	0,330 U		Sabonera industrial d'acer inoxidable.	25,780 €
	0,480 h		Peó Seguretat i Salut.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	115,340 €
		3,000 %	Costos indirectes	117,650 €
			Preu total redondeado por U	121,18 €
14.10	YPM020	U	Taula per 10 persones, 2 bancs per 5 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per ... Taula per 10 persones, 2 bancs per 5 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.	
	1,000 U		Banc de fusta per 5 persones.	91,140 €
	0,250 U		Taula de melamina per 10 persones.	178,680 €
	0,200 U		Forn microones de 18 i 800 W.	203,150 €
	0,200 U		Nevera elèctrica.	334,380 €
	0,100 U		Dipòsit d'escombraries de 800 l.	179,390 €
	0,620 h		Peó Seguretat i Salut.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	271,800 €
		3,000 %	Costos indirectes	277,240 €
			Preu total redondeado por U	285,56 €
14.11	YPL010	U	Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra. Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.	
			Sense descomposició	11,930 €
		3,000 %	Costos indirectes	11,930 €
			Preu total redondeado por U	12,29 €
14.12	YSX010b	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent e... Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Sense descomposició	99,470 €
		3,000 %	Costos indirectes	99,470 €
			Preu total redondeado por U	102,45 €
14.13	YCR030	m	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada d... Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment, amb malla d'ocultació col·locada sobre les tanques. Amortitzables les tanques en 5 usos i les bases en 5 usos.	
	0,060 U		Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	31,550 €
	0,080 U		Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	4,890 €
	0,096 m		Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,810 €
	2,000 m²		Malla atapeïda de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,450 €
	0,100 h		Oficial 1ª Seguretat i Salut.	19,000 €
	0,290 h		Peó Seguretat i Salut.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	10,090 €
		3,000 %	Costos indirectes	10,290 €
			Preu total redondeado por m	10,60 €
14.14	YCR035	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, col·locada en clos provisional de solar, formada per panell de malla electrosoldada de ... Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, col·locada en clos provisional de solar, formada per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb porta incorporada per a accés de vianants, d'una fulla, de 0,90x2,00 m, col·locats els pals sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment. Amortitzable la tanca amb porta incorporada en 5 usos i les bases en 5 usos.	
	0,200 U		Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb porta incorporada per a accés per als vianants, d'una fulla, de 0,90x2,00 m, inclús argolles per a unió de pals i llengüetes per a cademat.	204,430 €
	0,400 U		Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	4,890 €
	0,480 m		Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,810 €
	0,100 h		Oficial 1ª Seguretat i Salut.	19,000 €
	0,190 h		Peó Seguretat i Salut.	17,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	48,370 €
		3,000 %	Costos indirectes	49,340 €
			Preu total redondeado por U	50,82 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
14,15	YCA025	U	Barana de seguretat per a protecció de buit obert de pou de registre, durant el seu procés de construcció, d'1 m d'altura i f... Barana de seguretat per a protecció de buit obert de pou de registre, durant el seu procés de construcció, d'1 m d'altura i formant un quadrat de 1,20x1,20 m, composta per passamans i travesser intermedi de tauló petit de fusta de 15x5,2 cm i entornpeu de tauló de fusta de 20x7,2 cm, tot això subjecte mitjançant claus a quatre muntants de fusta de 7x7 cm col·locats en les seves cantonades i clavats en el terreny. Amortitzable en 4 usos.	
	0,016 m³		Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	301,020 € 4,82 €
	0,015 m³		Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	311,070 € 4,67 €
	1,000 m		Muntant de fusta de pi, de 7x7 cm.	1,850 € 1,85 €
	0,168 kg		Claus d'acer.	1,320 € 0,22 €
	0,140 h		Oficial 1ª Seguretat i Salut.	19,000 € 2,66 €
	0,140 h		Peó Seguretat i Salut.	17,000 € 2,38 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	16,600 € 0,33 €
		3,000 %	Costos indirectes	16,930 € 0,51 €
Preu total redondeado por U				17,44 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergència
Promotor: Ajuntament de Lleida
Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
15 Gestió de residus				
15.1	GCA010	m³	Classificació a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en fraccions (formigó, ceràmics, metalls, f... Classificació a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en fraccions (formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos), dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals.	
			Sense descomposició	2,490 €
			3,000 % Costos indirectes	2,490 €
			Preu total redondeado por m³	2,56 €
15.2	GTA020	m³	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició exter... Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.	
	0,099 h		Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	43,000 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	4,260 €
			3,000 % Costos indirectes	4,350 €
			Preu total redondeado por m³	4,48 €
15.3	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament... Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	0,991 m³		Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,040 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	2,020 €
			3,000 % Costos indirectes	2,060 €
			Preu total redondeado por m³	2,12 €
15.4	GRA020	m³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocad... Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	
	0,118 h		Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	25,430 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	3,000 €
			3,000 % Costos indirectes	3,060 €
			Preu total redondeado por m³	3,15 €
15.5	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició... Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	0,991 m³		Cànon d'abocament per lliurament de barreja sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	15,690 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	15,550 €
			3,000 % Costos indirectes	15,860 €
			Preu total redondeado por m³	16,34 €

Projecte: Edifici d'habitatges d'emergencia
 Promotor: Ajuntament de Lleida
 Situació:

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
16 Altres				
16.1	HYL020	U	Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m². Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m².	
	32,560 h		Peó ordinari construcció.	11,000 € 358,16 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	358,160 € 7,16 €
		3,000 %	Costos indirectes	365,320 € 10,96 €
Preu total redondeado por U				376,28 €

V Pressupost: Resum

Edifici d'habitatges d'emergencia

Edifici d'habitatges d'emergencia

Diagrama de temps-activitats (Complet Mes 1 - Mes 8)

Activitat	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Edifici d'habitatges d'emergencia								
1. Actuacions prèvies								
2. Moviment de terres								
2.1. Moviment de terres per a les est...								
2.2. Moviment de terres per a les inst...								
3. Estructures								
3.1. Fonamentacions i sistemes de c...								
3.2. Estructures de formigó								
3.3. Estructura metàl·lica								
3.4. Estructura de fusta								
4. Tancaments i particions								
4.1. Envolupant								
4.2. Entramats autoportants								
4.3. Fàbriques								
4.4. Falsos sostres								
5. Aïllament i impermeabilitzacions								
6. Paviment								
6.1. Paviments interiors								
6.2. Estores								
6.3. Paviments exteriors								
7. Revestiments								
8. Fusteries								
8.1. Fusterias interiors								
8.2. Panys de seguretat								
8.3. Fusteries exteriors								
8.4. Tancament passadís planta baixa								
8.5. Vidres								
9. Serralleries								
9.1. Façana exterior de malla estesa								
9.2. Urbanització								
9.3. Cobertes								
9.4. Remats edifici								
10. Urbanització								
11. Equipament								
11.1. Sanitaris								
11.2. Cuina								
12. Instal·lacions								
12.1. Proves de servei								
12.2. Legalitzacions								
12.3. Protecció llamp								
12.4. Instal·lació gas								
12.5. Protecció incendis								
12.6. Il·luminació								
12.7. Fontaneria								
12.8. Sanejament								
12.9. Elevació								
12.10. Recuperació aigües pluvials								
12.11. Instal·lació de reg								
12.12. Climatització								
12.13. Ventilació								
12.14. Electricitat								
12.15. Producció ACS								
12.16. Fotovoltaica								
13. Control de qualitat								
14. Seguretat i salut								
15. Gestió de residus								
16. Altres								

Edifici d'habitatges d'emergencia

Pla de pagaments
(Complet Mes 1 - Mes 8)

Pla de pagaments	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Pagament mensual	178.540,78 €	660.145,95 €	679.604,60 €	198.584,03 €	203.007,49 €	775.904,67 €	487.864,04 €	504.813,97 €
Pagaments acumulats	178.540,78 €	838.686,73 €	1.518.291,33 €	1.716.875,36 €	1.919.882,85 €	2.695.787,52 €	3.183.651,56 €	3.688.465,53 €