

Projecte de cobriment de l'àmbit d'instal·lacions de la coberta de l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	16,37000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	16,37000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	16,37000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	16,64000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	16,37000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	16,91000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	16,91000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	14,27000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	14,27000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	14,33000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	14,27000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	14,25000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	14,27000	€
A0140000	h	Manobre	13,69000	€

Projecte de cobriment de l'àmbit d'instal·lacions de la coberta de l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,75000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,27000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,92000 €
B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qa	88,56000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,08000 €
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,98000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,15000 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,15000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	0,60000 €
B0CH46J0	m2	Revestiment vertical amb perfil ondulat-serrat en sentit horitzontal de planxa d'acer galvanitzada i prelacada, tipus Atenea d'Europafil o equivalent, acabat perforat, de color gris, col·locat amb fixacions mecàniques, sobre perfil tubular d'acer galvanitzat 50.2, i amb remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus o especials fets a mida.	18,37000 €
<p>Els elements que la componen són tots els necessaris per la seva execució, entre d'altres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a revestiment vertical tipus Atenea d'Europafil o equivalent amb nervis cada 20,2 cm, gruix entre 0,75 mm, inèrcia entre 20,593 cm4/ml, pes entre 9,71 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació rodó R2T3,5 (30%), de color gris, col·locat amb fixacions mecàniques, sobre perfil tubular d'acer galvanitzat 50.2, i amb remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus o especials fets a mida. - Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida. - Perills tubular d'acer, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. <p>Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.</p>			
B0CH81F0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 242 i 244 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llisde color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	21,59000 €
B0CH89F0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 59 i 95 cm4 i una massa superficial entre 10 i 12 kg/m2, acabat llisde color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	18,26000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	211,79000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,30000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,51000 €
B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,98000 €
B44Z5025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,06000 €
B712A0XABR71	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	9,38000 €
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,60000 €
BE533260	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix	11,60000 €
BEY5J000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poliisocianurat, de preu alt	0,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000			0,80000	€
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	16,37000	=	0,08185
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	14,27000	=	0,07135
			Subtotal:				0,15320
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,60000	=	0,63000
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,08000	=	0,01102
			Subtotal:				0,64102
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00153
			COST DIRECTE				0,79575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,79575

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	OPRE0001	u	<p>Conjunt d'actuacions prèvies correctores, de manteniment i de modificació de l'estat actual per deixar-lo en correctes condicions segons plànols (A/01) i memòria de projecte.</p> <p>Inclou tots els treballs necessaris per l'execució de la nova coberta, per la modificació de tots els elements actuals afectats i per reparar tots els elements en mal estat, entre d'altres:</p> <ul style="list-style-type: none">- Netejar tota la coberta de runa, brutícia, plantes i altres elements.- Cobriment de l'àmbit de les màquines i d'instal·lacions (àmbit d'actuació principal) amb coberta Deck de per evitar que es malmetin.- Desmuntatge de 2 coberts existents corresponents al pati 4 i pati 5. Caldrà desmuntar les estructures dels coberts i la xapa sandwich. També es retiraran els daus de formigó i es restituïran els àmbits de grava afectats.- Canvi d'alçada d'alguns conductes per poder realitzar el manteniment correcte dels extractors de les campanes i les màquines. Caldrà moure un parell de conductes adjacents al pati 5 perquè aquest espai no és accessible. Caldrà pujar els conductes i modificar el seu traçat, que es concretarà en obra.- Prolongació i gir dels conductes extractors de les calderes. Amb l'execució de la nova coberta els conductes queden a l'interior d'aquesta. Caldrà modificar-los, fent-los sortir per sobre la nova coberta. Els conductes hauran d'anar paral·lels a la paret del badalot.- Afectació d'algunes instal·lacions que van grapades a la façana. Caldrà moure el cablejat i els llums perimetrals perquè quedin sota la nova coberta. També desplaçar l'antena de la façana oest. Es definirà la posició exacte d'aquests elements en obra.- Prolongació dels conductes extractors de les campanes. Aquests conductes hauran de sortir per sobre la nova coberta. Caldrà implementar la llargada dels tubs i col·locar els remats de les xemeneies a la nova alça. S'inclouen també les peces de remat amb la coberta i les subjeccions que siguin necessàries.- Reparar les parets del badalot i de la barana en mal estat o malmeses per l'actuació, amb morter especial i acabat pintat amb la mateixa pintura existent.- Retirar i/o modificar tots aquells elements afectats que sigui necessari per deixar la nova coberta i totes les maquinàries i extraccions correctament col·locades i en ús.- Segellar de nou tots els conductes i elements existents que ho requereixin per trobar-se en mal estat prèviament o pels treballs efectuats posteriorment.- Retirar la grava necessària per col·locar els nous elements de la coberta.- Retirar, desviar o modificar els elements existents per permetre la correcta col·locació dels nous elements de la coberta.- Desmuntar i muntar de nou les sondes que van grapades a la paret del badalot perquè no quedin tapades per la nova coberta. Caldrà pujar-les a l'alçada que s'indiqui en obra.	Rend.: 1,000	16.494,99	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-2	15454F36	m2	<p>Coberta sandwich executada in situ formada per planxa d'acer galvanitzat i prelacat del tipus Eurobase 67 o equivalent, panell d'aïllament de poliisocianurat i làmina impermeable SBS. Pendent inferior al 30%, perfils omega d'acer galvanitzat de 60 mm d'alçada, com a separadors. Colors a escollir per la DF entre tots els possibles.</p> <p>Els elements que la componen són tots aquells necessaris per la seva execució, entre d'altres:</p> <ul style="list-style-type: none">- Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck del tipus Eurobase 67 d'Europerfil o equivalent amb nervis cada 20,25 cm, de 1mm de gruix, inèrcia entre 92,768 cm4/ml, pes entre 12,11 kg/m2.- Panell d'aïllament de poliisocianurat Euroaïllant PIR B,s1,d0 de la casa Europerfil o equivalent. Recobert amb un vel de vidre acabat bituminós per facilitar l'adherència de la posterior làmina i en la cara inferior recobert amb fibra de vidre. Densitat de 32 kg/m3, resistència a la compressió de 1,53 kg/m2, coeficient de conductivitat tèrmica 0,029 W/mK, reacció al foc B,s1,d0, gruix de 70mm.- Làmina impermeable de betum modificat amb elastòmers LBM (SBS) de superfície autoprotegida amb acabat de protecció mineral, Tipus Politaber Vel 40/G de la casa Chova o equivalent, color pissarra gris.- Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida.- Perfils tubulars d'acer, perfils L, travesseres, muntants, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Tots ells de diferents seccions i mides.- Subestructura metàl·lica de façana amb tubulars de 50.50.2 cada 2m i perfils L de fixació a travessers.- Perfils travessers a mitja alçada per fixació dels perfils tubulars 50.50.2.- Perfils L de suport de la canal i de remat de xapa de coberta. <p>Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.</p>	Rend.: 1,000 66,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E5454F36	m2	<p>Coberta sandwich executada in situ formada per planxa d'acer galvanitzat i prelacat del tipus Eurobase 67 o equivalent, Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck amb nervis cada 20,25 cm, de 1mm de gruix, inèrcia entre 92,768 cm4/ml, pes entre 12,11 kg/m2.</p> <p>Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida.</p> <p>Perfils tubular d'acer, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada.</p> <p>Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.</p>	1,000	x 25,59593 =	25,59593	
	E721BCK5B	m2	<p>Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G tipus ref. 37453 de la sèrie POLITABER COMBI d'ASFALTOS CHOVA o equivalente amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% <p>En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat</p>	1,000	x 17,95527 =	17,95527	
	EE532261	m2	<p>Panell d'aïllament tèrmic de poliisocianurat Euroaïllant PIR B,s1,d0 de la casa Europerfil o equivalent.</p> <p>Recobert amb un vel de vidre acabat bituminós per facilitar l'adherència de la posterior làmina i en la cara inferior recobert amb fibra de vidre. Densitat de 32 kg/m3, resistència a la compressió de 1,53 kg/m2, coeficient de conductivitat tèrmica 0,029 W/mK, reacció al foc B,s1,d0, gruix de 70mm.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.</p>	1,000	x 23,30077 =	23,30077	
				Subtotal:		66,85197	66,85197

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				66,85197
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,85197
P-3	15454F76	m2	<p>Coberta sandwich executada in situ formada per planxa d'acer galvanitzat i prelacat del tipus Eurobase 106 o equivalent, panell d'aïllament de poliisocianurat i làmina impermeable SBS. Pendent inferior al 30%, perfils omega d'acer galvanitzat de 60 mm d'alçada, com a separadors. Colors a escollir per la DF entre tots els possibles.</p> <p>Els elements que la componen són tots aquells necessaris per la seva execució, entre d'altres:</p> <ul style="list-style-type: none">- Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck del tipus Eurobase 106 d'Europerfil o equivalent amb nervis cada 25 cm, de 1mm de gruix, inèrcia entre 242,813 cm4/ml, pes entre 13,08 kg/m2.- Panell d'aïllament tèrmic de poliisocianurat Euroaïllant PIR B,s1,d0 de la casa Europerfil o equivalent. Recobert amb un vel de vidre acabat bituminós per facilitar l'adherència de la posterior làmina i en la cara inferior recobert amb fibra de vidre. Densitat de 32 kg/m3, resistència a la compressió de 1,53 kg/m2, coeficient de conductivitat tèrmica 0,029 W/mK, reacció al foc B,s1,d0, gruix de 70mm.- Làmina impermeable de betum modificat amb elastòmers LBM (SBS) de superfície autoprotegida amb acabat de protecció mineral, Tipus Politaber Vel 40/G de la casa Chova o equivalent, color pissarra gris.- Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida.- Perfils tubulars d'acer, perfils L, travesseres, muntants, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Tots ells de diferents seccions i mides.- Subestructura metàl·lica de façana amb tubulars de 50.50.2 cada 2m i perfils L de fixació a travessers.- Perfils travessers a mitja alçada per fixació dels perfils tubulars 50.50.2.- Perfils L de suport de la canal i de remat de xapa de coberta. <p>Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.</p>	Rend.: 1,00070,35€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E721BCK5B	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G tipus ref. 37453 de la sèrie POLITABER COMBI d'ASFALTOS CHOVA o equivalente amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat	1,000	x 17,95527 =	17,95527	
	E5454F64	m2	Coberta sandwich executada in situ formada per planxa d'acer galvanitzat i prelacat del tipus Eurobase 106 o equivalent, Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck del tipus Eurobase 106 d'Europerfil o equivalent amb nervis cada 25 cm, de 1mm de gruix, inèrcia entre 242,813 cm4/ml, pes entre 13,08 kg/m2. Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida. Perfils tubular d'acer, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.	1,000	x 29,09243 =	29,09243	
	EE532261	m2	Panell d'aïllament tèrmic de poliisocianurat Euroaïllant PIR B,s1,d0 de la casa Europerfil o equivalent. Recobert amb un vel de vidre acabat bituminós per facilitar l'adherència de la posterior làmina i en la cara inferior recobert amb fibra de vidre. Densitat de 32 kg/m3, resistència a la compressió de 1,53 kg/m2, coeficient de conductivitat tèrmica 0,029 W/mK, reacció al foc B,s1,d0, gruix de 70mm. Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	1,000	x 23,30077 =	23,30077	
				Subtotal:		70,34847	70,34847

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
COST DIRECTE				70,34847	
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,34847	
E5454F36	m2		Coberta sandwich executada in situ formada per planxa d'acer galvanitzat i prelacat del tipus Eurobase 67 o equivalent, Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck amb nervis cada 20,25 cm, de 1mm de gruix, inèrcia entre 92,768 cm4/ml, pes entre 12,11 kg/m2. Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida. Perfils tubular d'acer, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.	Rend.: 1,000	25,60 €

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,180	/R x	14,27000	=	2,56860
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,180	/R x	16,37000	=	2,94660
					Subtotal:		5,51520	5,51520
Materials								
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500	x	0,15000	=	0,82500
	B0CH89F0	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 200 i 240 mm i una alçària entre 55 i 70 mm de 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 59 i 95 cm4 i una massa superficial entre 10 i 12 kg/m2, acabat llisde color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	18,26000	=	19,17300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				19,99800	19,99800
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,08273
COST DIRECTE					25,59593
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,59593
E5454F64	m2		Coberta sandwich executada in situ formada per planxa d'acer galvanitzat i prelacat del tipus Eurobase 106 o equivalent, Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a coberta deck del tipus Eurobase 106 d'Europerfil o equivalent amb nervis cada 25 cm, de 1mm de gruix, inèrcia entre 242,813 cm4/ml, pes entre 13,08 kg/m2. Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida. Perfils tubular d'acer, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.	Rend.: 1,000	29,09 €

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,180	/R x 16,37000 =	2,94660
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,180	/R x 14,27000 =	2,56860
				Subtotal:	5,51520	5,51520
Materials						
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	5,500	x 0,15000 =	0,82500

Projecte de cobriment de l'àmbit d'instal·lacions de la coberta de l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CH81F0	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm de 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 242 i 244 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llisde color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050	x	21,59000	=	22,66950
						Subtotal:		23,49450
								23,49450
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08273
			COST DIRECTE					29,09243
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,09243

E721BCK5BR7	m2	<p>Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G tipus ref. 37453 de la sèrie POLITABER COMBI d'ASFALTOS CHOVA o equivalente amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% <p>En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat</p>	Rend.: 1,000	17,96	€
-------------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,150	/R x	14,27000	=	2,14050
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,300	/R x	16,37000	=	4,91100
					Subtotal:			
Materials								
	B712A0XAB	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre	1,100	x	9,38000	=	10,31800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard					
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300	x	1,60000	=	0,48000
						Subtotal:		10,79800
								10,79800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10577
			COST DIRECTE					17,95527
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,95527
P-4	E83Q46J3	m2	Revestiment vertical amb perfil ondulat-serrat en sentit horitzontal de planxa d'acer galvanitzada i prelacada, tipus Atenea d'Europafil o equivalent, acabat perforat, de color gris, col.locat amb fixacions mecàniques, sobre perfil tubular d'acer galvanitzat 50.2, i amb remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus o especials fets a mida. Els elements que la componen són tots aquells necessaris per la seva execució, entre d'altres: - Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a revestiment vertical tipus Atenea d'Europafil o equivalent amb nervis cada 20,2 cm, gruix entre 0,75 mm, inèrcia entre 20,593 cm4/ml, pes entre 9,71 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació rodó R2T3,5 (30%), de color gris, col.locat amb fixacions mecàniques, sobre perfil tubular d'acer galvanitzat i amb remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus o especials fets a mida. - Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida. - Perfils tubulars d'acer, perfils L, travesseres, muntants, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Tots ells de diferents seccions i mides. - Subestructura metàl·lica de façana amb tubulars de 50.50.2 cada 2m i perfils L de fixació a travessers. - Perfils travessers a mitja alçada per fixació dels perfils tubulars 50.50.2. Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.	Rend.: 1,000			25,14	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	16,91000	=	2,70560
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	14,27000	=	2,71130
					Subtotal:		5,41690	5,41690
Materials								
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,15000	=	0,90000
	B0CH46J0	m2	Revestiment vertical amb perfil ondulat-serrat en sentit horitzontal de planxa d'acer galvanitzada i prelacada, tipus Atenea d'Europrefil o equivalent, acabat perforat, de color gris, col.locat amb fixacions mecàniques, sobre perfil tubular d'acer galvanitzat 50.2, i amb remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus o especials fets a mida.	1,020	x	18,37000	=	18,73740
				Els elements que la componen són tots els necessaris per la seva execució, entre d'altres: - Planxa grecada perfil d'acer galvanitzat i prelacat per a revestiment vertical tipus Atenea d'Europrefil o equivalent amb nervís cada 20,2 cm, gruix entre 0,75 mm, inèrcia entre 20,593 cm4/ml, pes entre 9,71 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació rodó R2T3,5 (30%), de color gris, col.locat amb fixacions mecàniques, sobre perfil tubular d'acer galvanitzat 50.2, i amb remat de xapa d'acer galvanitzat plegada tipus o especials fets a mida. - Remats d'acer galvanitzat plegat de diferents tipus estàndards o fabricats a mida. - Perfils tubular d'acer, cargols, brides de subjecció, canals i baixants continus d'acer galvanitzat de secció quadrada. Inclou part proporcional de remats, entregues, canals, xapes i tot el necessari per deixar les unitats d'obra correctament acabades segons plànols i memòria de projecte, instruccions del fabricant i indicacions de la DF. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de tota la superfície corresponent a obertures.				
					Subtotal:		19,63740	19,63740
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08125
				COST DIRECTE				25,13555
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,13555
EE532261	m2		Panell d'aïllament tèrmic de poliisocianurat Euroaïllant PIR B,s1,d0 de la casa Europrefil o equivalent. Recobert amb un vel de vidre acabat bituminós per facilitar l'adherència de la posterior làmina i en la cara inferior recobert amb fibra de vidre. Densitat de 32 kg/m3, resistència a la compressió de 1,53 kg/m2, coeficient de conductivitat tèrmica 0,029 W/mK, reacció al foc B,s1,d0, gruix de 70mm. Criteri d'amidament: m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a	Rend.: 1,000			23,30	€

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
conseqüència dels retalls.										
				Unitats	Preu EURO			Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	16,91000	=	5,41120		
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	14,25000	=	4,56000		
				Subtotal:				9,97120	9,97120	
Materials										
	BE533260	m2	Placa d'escuma de poliisocianurat, de 35 kg/m3 de densitat, 20 mm de gruix, amb recobriment protector exterior d'alumini i recobriment protector interior d'alumini de 60 µm de gruix	1,100	x	11,60000	=	12,76000		
	BEY5J000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular d'escuma de poliisocianurat, de preu alt	1,000	x	0,42000	=	0,42000		
				Subtotal:				13,18000	13,18000	
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,14957	
				COST DIRECTE					23,30077	
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,30077	
P-5	EZ00N001	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF.	Rend.: 1,000				0,00	€	
La justificació de preus i quadre de preus descomposats només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclou tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF.										
Els preus contradictoris que calgui obtenir seran establerts per la DF a partir dels preus unitaris del pressupost de licitació o si cal a partir dels preus del banc BEDEC del ITEC en curs. Sobre aquest caldrà aplicar igualment el factor corrector resultat del coeficient de l'adjudicació.										
En particular el preu contempla i inclou: - El cost de les despeses indirectes corresponents. - El manteniment, modificació, desviació i/o reposició d'aquells elements dels edificis i urbanitzacions existents adjacents afectats per les obres. - L'ús de maquinària especial, grues i elevadors específics en alguns treballs. - La realització de totes les mostres prèvies de cada unitat d'obra que la DF consideri necessàries per a poder validar els diferents sistemes constructius. - El segellat i formació de calaixos ignífugs on calgui amb els productes correctes per garantir la										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>resistència al foc necessària segons normativa vigent ja sigui mitjançant revestiments, collarins o portes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El pintat intumescent i/o revestiment necessari de cada element (acer i altres) per complir amb la resistència al foc prescrita en projecte. - La redacció i seguiment del pla de gestió de residus corresponent, així com la retirada i gestió completa de tots els residus generats siguin normals o especials amb disposició controlada, entre ells les soques dels arbres existents. - Les neteges parcials de cada ram i la neteja final de l'obra per deixar-la en condicions d'utilització per la següent fase o pels usuaris finals. - Les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams (també els d'instal·lacions) incloent la formació de forats, passos o regates sobre qualsevol element (estructura, formigó, acer, ceràmica, fusta i altres) de qualsevol geometria i amb qualsevol sistema. En particular aquelles consistents en tots els treballs necessaris per la col·locació de la xarxa de terres en les fases que calgui. - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Lliurar els plànols "as-built" complets que actualitzin qualsevol variació en els plànols i memòria de projecte, en paper i en suport informàtic. - El control de qualitat, fins a un 1,5%. - El lliurament de les corresponents actes favorables de posada en servei per part de les entitats d'inspecció i control de totes les instal·lacions que requereixin legalització. - El cost dels canvis de sistema de formigonat previst en projecte (en especial de cubilot a bomba). - La col·locació de les malles, bandes, planxes d'acer, etiquetes, rètols i elements de senyalització necessaris requerits per cada instal·lació. <p>Per validar una unitat d'obra executada, i per tant per que pugui ser certificada, caldrà haver lliurat tota la documentació corresponent (fitxes tècniques i certificats) i realitzar les verificacions, proves de servei i assajos indicats al programa de control de qualitat de l'obra.</p> <p>Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas.</p>	
P-6	H100A000	PA	Partida alçada d'abonament íntegre de Seguretat i salut.	<p>Rend.: 1,000</p> <p>2.506,00 €</p>
P-7	K3152403	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb els mitjans necessaris.	<p>Rend.: 1,000</p> <p>126,40 €</p>

Projecte de cobriment de l'àmbit d'instal·lacions de la coberta de l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 13,69000	=	5,47600		
							Subtotal:	5,47600	5,47600
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x 156,75000	=	23,51250		
							Subtotal:	23,51250	23,51250
Materials									
	B065E81B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa+Qa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qa	1,100	x 88,56000	=	97,41600		
							Subtotal:	97,41600	97,41600
							COST DIRECTE		126,40450
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,40450
P-8	K31B3002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de fonaments	Rend.: 1,000				1,01	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 16,37000	=	0,09822		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 14,27000	=	0,11416		
							Subtotal:	0,21238	0,21238
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,005	x 1,08000	=	0,00540		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2. Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x 0,79575	=	0,79575		
							Subtotal:	0,80115	0,80115
							COST DIRECTE		1,01353
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,01353
P-9	K31DD101	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a fonaments en superfície.	Rend.: 1,000				17,01	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x 16,37000	=	6,54800		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x 14,27000	=	7,13500		
							Subtotal:	13,68300	13,68300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	211,79000	=	0,23297
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,51000	=	0,07530
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,44000	=	1,31987
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,15000	=	0,17262
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	0,98000	=	0,09996
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,30000	=	1,43000
Subtotal:							3,33072	3,33072
COST DIRECTE								17,01372
DESPESES INDIRECTES 0,00 %								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								17,01372
P-10	K3Z11001	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb els mitjans necessaris.	Rend.: 1,000				16,03 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	13,69000	=	3,42250
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	16,37000	=	2,45550
Subtotal:							5,87800	5,87800
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1613	x	62,92000	=	10,14900
Subtotal:							10,14900	10,14900
COST DIRECTE								16,02700
DESPESES INDIRECTES 0,00 %								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								16,02700
P-11	K441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars i bigues formats per peçes simples o compostes, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN i sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols i soldadures, tot acabat a l'esmalt sintètic amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat per exterior color a escollir per la DF. 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 i posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia, cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge així com tots els elements necessaris.	Rend.: 1,000				1,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,016	/R x 14,33000 =	0,22928	
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,016	/R x 16,64000 =	0,26624	
				Subtotal:		0,49552	0,49552
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,016	/R x 3,27000 =	0,05232	
				Subtotal:		0,05232	0,05232
Materials							
	B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 0,98000 =	0,98000	
				Subtotal:		0,98000	0,98000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,01239
			COST DIRECTE				1,54023
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,54023
P-12	K442502C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols i soldadures, tot acabat a l'esmalt sintètic amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat per exterior color a escollir per la DF. Inclou placa base, perns, morter d'anivellament i tots els elements necessaris. 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 i posterior aplicació al taller d'una capa d'imprimació antioxidant de 40 micres qualificació M-1. Inclou part proporcional de soldadures, preparació prèvia, cargols d'alta resistència i ordinaris, elements de fixació, d'unió, de muntatge i d'ancoratge.	Rend.: 1,000		1,44	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	

Projecte de cobriment de l'àmbit d'instal·lacions de la coberta de l'edifici de Biomedicina (Mòdul 1) al Campus Ciències de la Salut, Recinte Hospital Arnau de Vilanova de Lleida.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	14,27000	=	0,17124
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	16,91000	=	0,20292
					Subtotal:			0,37416
Materials								
	B44Z5025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,06000	=	1,06000
					Subtotal:			1,06000
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,00935
					COST DIRECTE			1,44351
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,44351