Projecte de la remodelació de la Sala d'actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la UPC a Sant Cugat.

Contracte basat en l'acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

Executiu

Març 2026

I – MEMORIA

II – PRESUPSOT

III – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV – DOCUMENTS ANNEXOS

Índex

PR. PRESSUPOST 3

PR 1. AMIDAMENTS 3

PR 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 28

PR 3. QUADRE DE PREUS 01 97

PR 4. QUADRE DE PREUS 02 110

PR 5. PRESSUPOST 127

PR 6. RESUM DE PRESSUPOST 142

PR 7. ÚLTIM FULL 144

PR. PRESSUPOST

PR 1. AMIDAMENTS
PR 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
PR 3. QUADRE DE PREUS 01
PR 4. QUADRE DE PREUS 02
PR 5. PRESSUPOST
PR 6. RESUM DE PRESSUPOST
PR 7. ÚLTIM FULL

PR 1. AMIDAMENTS

A continuació s'adjunta la documentació pertinent.

Barcelona, 25 de març de 2026.
L'ARQUITECTE

Carles Gelpí i Arroyo
En representació de 2BMFG ARQUITECTES SLP.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2140-ATDW u

Conjunt de treballs de retirada de mobiliari, equipament, elements afegits i qualsevol altre material i/o instal·lació existent per a poder executar els treballs.
Inclou també els treballs de protecció dels diferents elements segons cada fase d'obra amb plàstics, lones, taulells de fusta, etc., tot segons indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EHA1AR90 u

Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Electricitat i Enllumenat, Audiovisuals, comunicacions i resta de senyals dèbils i Climatització i ventilació a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat.
S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra.

S'inclou:

- Tasques de vigilància i conservació dels col·lectors de sostre existents i petits desguassos de la planta superior, i que s'han de mantenir
- Desmuntatge integral del conjunt de conductes d'aire que pugin romandre dins l'àmbit d'actuació, ocults a falsos sostres
- Desmuntatge integral de trams de canonades frigorífiques existents
- Desmuntatge de la unitats interiors i exteriors de climatització i de tota la instal·lació de cablejat elèctric i accessoris
- Desmuntatge de tots els equips de climatització ubicats al passadís exterior i coberta de l'edifici segons indicacions de la DF, incloent mitjans d'elevació per retirada d'equips.
-Tasques de recuperació i gestió de residus de gasos refrigerants dels equips a retirar.
- Desmuntatge de les extractors d'aire i dels seus conductes d'aire, i de tota la instal·lació de cablejat i control elèctric
- Desmuntatge integral de les instal·lacions interiors de les sales i estances respecte dels subsistemes elèctrics de força i d'enllumenat: tot el cablejat interior cablejat, safates, tubs i equips terminals (preses de força, llumeneres, emergències, cablejat, tubs, caixes de derivació, etc.).
- Adequació del quadre elèctric principal existent i de tot el cablejat que hi està connectat per tal que aquest actuï com a quadre d'on es connectarà el quadre provisional d'obra. Un cop s'instal·li el nou quadre general, el quadre antic comentat es desmuntarà en la seva totalitat, incloent el seu cablejat d'enllaç.
- Tasques de desmuntatge del Rack distribuïdor de comunicacions i d'audiovisuals existent a la sala central elèctrica
- Desmuntatge i adequació de les caixes d'enllaç telèfonic i telemàtic pre-existents dins de la sala elèctrica central. És objecte del projecte la seva adequació així com el fet de disposar de nous tubs buits com a previsió per si cal disposar de més vies de comunicació per a nous enllaços. És objecte de retirada les corresponents esteses de cablejat designades com a antigues escomeses.
- Desmuntatge d'esteses de cablejat, safates i tubs pre-existents que pertanyin a baixes senyals i comunicacions de qualsevol origen i sistema, incloses caixes de registre, etc.

S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada instal·lacions existents		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P653-8IAT m2

Formació d'envà temporal de sectorització de zona d'obra de la resta de l'edifici amb part proporcional de porta inclosa, amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, una placa tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, amb mesures de contenció de pols amb segellat perimetral amb plàstics i cintes adhesives, formació de porta d'accés i evacuació, inclosa en el parament.
Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, així com els treballs de desmuntatge, enderroc i retirada de la divisòria un cop finalitzada la obra, deixant els paraments verticals i horitzontals sense malmetre'ls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sectorització vestíbul	T						
2		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3			1,000	12,900		3,000	38,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,700**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 3 02 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21DB-6PES u

Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmuntatge extintors	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P2145-4RRZ m

Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Passamà escales		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 P214A-H8E2 u

Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Retirada portes doble fulla cota +00.00		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 P2140-H8DW u

Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Retirada portes existents sala +0.00		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Retirada porta existent passadís ext. -01.64		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 P214I-ATZL m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per executar la partida, fins a 6 m d'alçada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Actes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Enderroc		1,000	18,300	12,900		236,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **236,070**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació nova obertura	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	188 + 50 +50		1,000	2,880			2,880	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,750			1,500	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
5	Detall formació T	P	20,000				1,756	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **10,536**

7 P214Q-168AT m Arrencada i desmuntatge reixa metàl·lica a paviment de fins a 40 cm d'amplada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Reixeta lateral		1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
3	Vidre cadetral		3,000	1,100			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,550**

8 P214W-FEMK m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació rases	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,800			7,200	C#*D#*E#*F#
4	Delimitació nova rampa i escales	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
5			2,000	2,450			4,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

9 P2143-ATR3 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals, de manera que es pugui reutilitzar a obra, abassegament i protecció de les peces en bon estat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Formació rases		2,000	1,800	0,400		1,440	C#*D#*E#*F#
3	Rampa i escales	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
4			1,000	2,800	2,450		6,860	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **8,300**

10 P2143-4RQT m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Formació rases		2,000	1,800	0,400		1,440	C#*D#*E#*F#
3	Rampa i escales	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
4			1,000	2,800	2,450		6,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,300**

11 P2143-4RR0 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram escala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			3,000	2,450			7,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,350**

12 P214T-4RQI m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació nova obertura	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	188 + 50 +50		1,000	2,880		0,750	2,160	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,880		2,200	4,136	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	20,000				1,259	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **7,555**

13 P2144-4ATD m Desmuntatge de barana de vidre laminar de seguretat, de gruix i característiques que siguin, amb els seus elements de fixació, passamà i perfils, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,250**

14 P21Z2-ATY8 m Tall en parament de formigó, de 19 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc mur de formigó	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000			2,700	5,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000			2,300	2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,300**

15 P214O-4RNQ m3 Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc mur de formigó	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	

AMIDAMENTS

2		2,000	1,600	0,300	2,700	2,592	C#*D#*E#*F#
3		1,000	1,300	0,300	2,700	1,053	C#*D#*E#*F#
4		1,000	2,850	0,300	2,700	2,309	C#*D#*E#*F#
5		1,000	2,450	0,300	2,300	1,691	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,645**

16 P214P-116BV m3 Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc sabata mur de formigó	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	2,800	1,900	0,600	3,192	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,450	1,900	0,600	5,586	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,778**

17 P2143-4RAT m2 Enderroc de solera i/o llosa de fonamentació de formigó lleugerament armat, de fins a 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa nou accés exterior	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	2,400	4,000		9,600	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge parcial	%	10,000				0,960	PERPARCIAL(

TOTAL AMIDAMENT **10,560**

18 P214A-4RAT u Desmuntatge de cortina, de qualsevol dimensió i característica, a alçades fins a 6 m del paviment. Inclou part proporcional d'acopi i adaptació de cortina i guia en bon estat per a reaprofitar en obra, amb mitjans manuals i càrrega a contenidor o camió dels residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

19 P214L-ATMR u Enderroc puntual de coberta existent, d'acabat enrajolat i amb un àmbit d'actuació aproximat de 60x60 cm, per a descobrir la llosa de formigó estructural existent i per a formació de dau de formigó amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE6	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

20 P21G0-N001 u Treballs de desmuntatge i retirada complerta del circuit de radiadors T-11 desde col·lectors de sala hidraulica, incloent tots els terminals ubicats al sostre, incloent:

-Tall i aïllament/segellat del circuit a punts de connexió (anada/retorn), buidatge parcial si escau, desmuntatge de radiadors, suports, abraçadores, aïllament existent i canonades vistes o penjades, tapat de passos (provisional) i deixada en condicions de seguretat.

-Inclou mitjans auxiliars (escala, bastida lleugera o plataforma segons alçada), protecció de l'entorn, acopi, càrrega i transport intern, i gestió de residus a gestor autoritzat (metalls i aïllaments), amb neteja final de la zona.

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit radiadors sostre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P22D1-DGOT m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	2,850	2,000		5,700	C#*D#*E#*F#
3	Previsió escreix	P	15,000				0,855	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **6,555**

2 P2217-55T1 m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació murs	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Retirada terres		1,000	2,850	1,800	2,400	12,312	C#*D#*E#*F#
3	Excavació talús		0,500	2,850	1,800	2,400	6,156	C#*D#*E#*F#
4	Previsió extra	P	15,000				2,770	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **21,238**

3 P221B-EL6W m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió excavació manual		1,000	2,850	1,600	1,000	4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,560**

4 P221B-EL6Z m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Excavació sabata nou mur		1,000	2,850	1,900	1,000	5,415	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,415**

5 P2243-53AB m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repàs fonamentació	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	IE1		1,000	1,900	2,150		4,085	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,150	0,900		3,870	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4		2,000	1,900	0,900	3,420	C#*D#*E#*F#
5	IE3	1,000	2,450	2,800	6,860	C#*D#*E#*F#
6		2,000	2,450	0,200	0,980	C#*D#*E#*F#
7		2,000	2,800	0,200	1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,335**

6 P225M-11APE m3 Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'edificació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació murs	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Excavació talús		1,000	2,850	1,800	2,400	12,312	C#*D#*E#*F#
3	Previsió extra	P	15,000				1,847	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **14,159**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 01 IE1 - AMPLIACIÓ CANCELL D'ACCÉS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53N m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Nova fonamentació		1,000	2,150	1,900		4,085	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,085**

2 P879-H8AT m2 Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connexió nou fonament amb existent		1,000	2,150		0,600	1,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,290**

3 P3Z4-616N m2 Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superficies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Connexió nou fonament amb existent		1,000	2,150		0,600	1,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,290**

4 P4B0-6091 u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	unitats	Total	
2	Ancoratge llosa		2,000			6,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 P310-D51L kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	kg/m	Alçada		
2	Nova sabata							
3	Sup. 1 12c/20 longi		10,000	2,500	0,888		22,200	C#*D#*E#*F#
4	Sup. 12c/20 transv		13,000	2,950	0,888		34,055	C#*D#*E#*F#
5	Inf. 1 12c/20 longi		10,000	2,500	0,888		22,200	C#*D#*E#*F#
6	Inf. 12c/20 transv		13,000	2,950	0,888		34,055	C#*D#*E#*F#
7	Esperes mur		13,000	1,100	0,888	2,000	25,397	C#*D#*E#*F#
8	Laterals reforç pell		4,000	2,950	0,888		10,478	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A origen"	P	15,000				22,258	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **170,643**

6 P312-N645 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nova fonamentació: sabata mur		1,000	2,150	1,900	0,900	3,677	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,677**

7 P4531-1ATC1 m Formació de congreny de formigó armat HA-30/F/20/XC4 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 20cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	M1 Trobades mur existent (contenció)		1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
3	M1 Coronació nou mur		1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
4	M2 Trobada Ampliació		2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,150**

8 P45R1-4UAV m Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1 PREVISIÓ	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Passivat armadura existent plegada i solapament		26,000	2,000			52,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,000**

9 P45R2-4UAX m2 Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Trobades murs existents		3,000	2,800	0,300		2,520	C#*D#*E#*F#
3	Trobada base fonamentació existent		1,000	2,750	0,300		0,825	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,650	0,300		0,195	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,540**

10 P320-D6XY kg

Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1 MUR 2	C	Unitats	Longitud	Kg/m	cares	Total	
2	Armat vertical diam 10c/20		14,000	2,800	0,617	2,000	48,373	C#*D#*E#*F#
3	Armat horitzontal diam 10c/20		15,000	2,750	0,617	2,000	50,903	C#*D#*E#*F#
4	IE1 MUR 1	C	Unitats	Longitud	Kg/m	cares		
5	Armat vertical diam 10c/20		4,000	2,800	0,617	2,000	13,821	C#*D#*E#*F#
6	Armat horitzontal diam 10c/20		15,000	0,650	0,617	2,000	12,032	C#*D#*E#*F#
7	Percentatge "A origen"	P	15,000				18,769	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **143,898**

11 P322-D7AT m2

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	cares mur	Alçada		
2	Mur 1		1,000	2,750	2,000	2,800	15,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,300	1,000	2,800	0,840	C#*D#*E#*F#
4	Mur 2		1,000	0,650	2,000	2,800	3,640	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,300	1,000	2,800	0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,720**

12 P324-MD9D m3

Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nou mur de contenció (M2)		1,000	3,150	0,300	2,800	2,646	C#*D#*E#*F#
3	Ampliació mur porta (M1)		1,000	0,650	0,300	2,800	0,546	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,192**

13 P791-8A6Y m2

Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge mur	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	2,850		2,700	7,695	C#*D#*E#*F#
3	Solapaments laterals	P	10,000				0,770	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **8,465**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

14 P4B0-6099 u

Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	M1 Ancoratge base sabata existent		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	M2 Ancoratge base sabata existent		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	M2 Ancoratge lateral mur existent		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

15 P5Z13-ATAW m3

Reblert de formigó lleuger en massa per formar pendents de rampa, deixant el traç de les canals de recollida d'aigua segons el projecte d'arquitectura. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE1	C	Unitats	Longitud	m3	Alçada	Total	
2	Formació pendent				2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 02 IE2 - AMPLIACIÓ OBERTURA MUR FAÇANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P879-H8AT m2

Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Brancals		2,000		0,300	2,200	1,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,320**

2 P4B0-60AT u

Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Brancal esquerra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Brancal dret		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	IE2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
5	Ancoratges laterals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 P320-D6XY kg

Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	IE2	C	Unitats	Longitud	kg/ml	Total	
2	Armat vertical brancal esquerra (diam 10)		4,000	2,200	0,617	5,430	C#*D#*E#*F#
3	Armat vertical brancal esquerra		4,000	2,200	0,617	5,430	C#*D#*E#*F#
4	Estrebs diàmetre 8		11,000	1,000	0,410	4,510	C#*D#*E#*F#
5			11,000	1,000	0,410	4,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,880**

4 P322-D7AT m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE2	C	Unitats	Longitud	cares mur	Alçada	Total	
2			2,000	0,200	2,000	2,200	1,760	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,300	1,000	2,200	1,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,080**

5 P4520-N8QG m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE2	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Brancals		2,000	0,300	0,300	2,200	0,396	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,396**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 03 IE3 - NOVA RAMPA I ESCALA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53N m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	2,800	2,450		6,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,860**

2 P7R1-HIZ1 m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Fase 1a		1,000	0,900	2,450		2,205	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2a		1,000	1,900	2,450		4,655	C#*D#*E#*F#
4	Solapaments	P	10,000				0,686	PERORIGEN(

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,546**

3 P45C1-LW7O m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fase 1a		1,000	0,900	2,450	0,200	0,441	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2a		1,000	1,900	2,450	0,200	0,931	C#*D#*E#*F#
4	Sobreexcavació	P	5,000				0,069	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **1,441**

4 P4B8-D6QI kg Armadura de lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	kg/ml	núm barres		
2	Fase 1a llosa horitzontals superiors		1,000	1,800	0,617	13,000	14,438	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1a llosa horitzontals inferiors		1,000	1,550	0,617	13,000	12,433	C#*D#*E#*F#
4	Fase 1a llosa travessers superiors		1,000	2,450	0,617	5,000	7,558	C#*D#*E#*F#
5	Fase 1a llosa travessers inferiors		1,000	2,450	0,617	5,000	7,558	C#*D#*E#*F#
6	Fase 1a muret horitzontals		2,000	2,450	0,617	5,000	15,117	C#*D#*E#*F#
7	Fase 1a muret verticals		2,000	0,550	0,617	13,000	8,823	C#*D#*E#*F#
8	Fase 2a llosa horitzontals sup i inf		2,000	1,900	0,617	13,000	30,480	C#*D#*E#*F#
9	Fase 2a llosa transversals sup i inf		2,000	2,450	0,617	10,000	30,233	C#*D#*E#*F#
10	Solapaments, patilles, retorns...	P	15,000				18,996	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **145,636**

5 P4DC-3UXZ m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fase 1a		1,000	0,200	2,450		0,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,490**

6 P322-D75L m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fase 1a (contenció)		1,000		2,450	0,550	1,348	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,348**

7 P324-LQTG m3 Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Fase 1a contenció		1,000	2,450	0,300	0,550	0,404	C#*D#*E#*F#
3	Sobreexcavació	P	5,000				0,020	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **0,424**

8 P320-D6Y4 kg Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	kg/ml	núm barres		
2	Fase 1a muret horitzontals		2,000	2,450	0,617	5,000	15,117	C#*D#*E#*F#
3	Fase 1a muret verticals		2,000	0,550	0,617	13,000	8,823	C#*D#*E#*F#
4	Solapaments, patilles, retorns...	P	15,000				3,591	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **27,531**

9 P4531-1ATC2 m

Formació de congreny de formigó armat HA-25/F/20/XC2 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 10cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Fase 1a		1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2a		1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,900**

10 P5Z14-4ZC7 m2

Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 40 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Formació de rampa		1,000	2,500	1,200		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 P9VF-I3LC m

Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Formació escala		3,000	1,250			3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,750**

12 P45R2-4UAX m2

Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE3	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Trobades amb solera existent		2,000	2,450		0,200	0,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,980**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 04 IE4 - ESTINTOLAMENT NOVA OBERTURA MUR FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4M0-ATE4 u

Conjunt de treballs per a l'execució d'un estintolament per a una nova obertura en un mur d'obra de fàbrica interior, de 220cm d'alçada per 188cm d'amplada de pas lliure i una llinda de fàbrica armada de maó massís de 14cm, consistents en la delimitació i tall controlat del parament per a la formació de l'obertura enderrocant el tram de mur existent en forma de T fins a jàssera de formigó armat, aconseguint un forat aproximat de

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

dimensions 295 cm d'alçada per 50cm + 188cm + 50 cm d'amplada, tal i com es defineix a la documentació gràfica (els treballs d'enderroc i la gestió dels residus no estan inclosos en aquesta partida). Seguidament es col·loca la biga de suport i puntals per a conformació de la llinda de fabrica armada pel forat de 220cm d'alçada i 188 cm d'amplada. Amb el suport i base preparat, s'executa la primera filada de maó, utilitzant l'armadura tipus MURFOR a la capa de morter que es col·loca a la primera filada. Aquesta armadura ha de sobrepassar 50cm a cada banda del forat de la llinda com a mínim i s'intrudirà el ganxo MURFOR LHK S engalzat amb el ferratge diagonal de l'armadura col·locat a les nafres de la llinda cada 40 cm. Seguidament s'executarà la següent filada de maó amb el mateix procediement anterior, aconseguint dues filades armades inferiors i a partir d'aquí s'executarà la resta de mur amb normalitat.

D'aquesta manera, s'aconsegueix deixar el mur de fàbrica vista tal i com estava originalment, havent executat una nova obertura de pas. S'inclou tots els treballs d'enderroc, repàs, reposició de peces trencades, armadura MURFOR o equivalent i tots els materials complementaris per a dur a terme l'armat de les filades a executar, les peces d'obra de fàbrica de les mateixes característiques a les existents, tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necssaris per deixar la partida totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament IE4	C	Unitats					
2	Nou pas accés Sala Actes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 05 IE5 - ESTRUCTURA MÀQUINA CLIMA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P45C0-IIE6 u

Conjunt de treballs per a formació de dau de formigó de dimensions aproximades 25x25x40 cm ancorat a estructura existent, amb el muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades i/o daus de formigó, amb tauler de fusta de pi, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armat amb 4 barres del mètric 8 mm de diàmetre tipus HILTI HIT RE-500 ancorades 10 cm a llosa existent de coberta amb resines i amb 3 estrebs del diàmetre 6mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE6	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Nous daus 25x25		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 P721-5QAT m2

Subministrament i col·locació de làmina impermeable autoprotegida acabat mineral per a reparació puntual d'impermeabilització de coberta, amb l'apliació de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació, i incloent part proporcional de solapament i reforç perimetral a la junta de la làmina impermeable existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE6	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització daus (desenvolupament)		4,000	1,500	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3 P512-ATFE u

Conjunt de treballs de reparació puntual de capa de formació de pendents, mitjacanya perimetaral a dau de formigó per a l'aplicació de làmina impermeable, reposició de capa de protecció de morter i acabat amb enrajolat de coberta de les mateixes característiques a les existents. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalmenta acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE6	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Nous daus 25x25		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 P44A-43AT kg

Subestructura de recolzament de màquina de clima composta de perfils d'acer galvanitzat S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, incloent rigiditzadors i plaques d'ancoratge, col·locat a l'obra mitjançant soldadura i fixats mecànicament amb cargols. Inclou part proporcional d'ataconat amb morter sense fissuració i retracció compensada a les plaques d'ancoratge, de tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, soldada i ancorada a dau de formigó de base, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte executiu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IE5	C	Unitats	Longitud	kg/m	kg/u	Total	
2	IPE100		2,000	2,750	8,300		45,650	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,500	8,300		58,100	C#*D#*E#*F#
4	Ancoratges		4,000			2,540	10,160	C#*D#*E#*F#
5	Rigiditzadors		4,000			10,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **153,910**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 03 SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3 06 IE6 - SUBESTRUCTURA SUPORT SISTEMA AUDIOVISUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4Z6-IE61 u

Subministrament i col·locació d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols, segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa, per a rebre estructura 3 Truss AV o similar. Inclou els ancoratges amb tac químic amb cargol, volandera i femella, trobada o pas a través del cel ras i/o qualsevol revestiment o acabat.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada i per a una alçada de treballs de fins a 6m d'alçària, tot segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Previsió		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 P4Z6-IE63 u

Subministrament i col·locació de tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector, pantalla, altaveu, etc...), tot segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 04 ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Titol 3 01 FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAT1-FM01 u

FM01 - Porta doble acústica metàl·lica

Subministrament i col·locació de porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FM01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAT1-FM02 u

FM02 - Porta doble metàl·lica exterior

Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa a ambdues cares i per la part exterior, amb nom i/o imatge gravada, incloent ferramenta de penjar, frontisses per permetre la obertura de les fulles a 180º, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FM02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAZ2-FM03 u

FM03 - Porta i reixa corredissa

Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior composta per a una fulla corredissa i dues parts fixes, totes elles formades per entramat tipus TRAMEX (inclosa la fulla corredissa) per a un conjunt de dimensions globals de 307x250cm i un pas lliure de porta de 88x220cm, conjunt lacat color blanc, RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb marc superior en L metàl·lic i reixes fixes tipus TRAMEX, incloent ferramenta i guies per penjar, topall, retenidor, guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica amb electroiman en cas d'emergència, ferratges, mecanismes, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	FM03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 04 ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Titol 3 02 ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9S0-ATR4 m2 R04 - Entramat d'acer galvanitzat acabat blanc

Subministrament i col·locació de revestiment a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R04	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Lateral nou mur formigó		1,000	3,150		2,450	7,718	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,718**

2 P89H-ATA4 m2 A04 - Pintat de parament exterior vertical o horitzontal, amb pintura al silicat, amb una capa segelladora i dues capes d'acabat, color blanc similar a l'existent, RAL a definir per la Direcció Facultativa.
Inclou treballs previs de neteja i sanejat de la superfici de formigó, retirant claus, restes d'encofrat i altres elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A04	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nou cancell		2,000	1,450		2,200	6,380	C#*D#*E#*F#
3	Armari		1,000	5,500		2,450	13,475	C#*D#*E#*F#
4	Sostre nou cancell		1,000	2,800	1,350		3,780	C#*D#*E#*F#
5	R04	T						
6	Lateral nou mur formigó		1,000	3,150		2,450	7,718	C#*D#*E#*F#
7				5,500		2,450	13,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,828**

3 P9C2-1ATP1 m2 P01 - Terratzo similar a l'existent

Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01 (exterior)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nou cancell sortida/accés		1,000	2,800	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,640**

4 P9C8-HBOF m2 Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01 (exterior)	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nou cancell sortida/accés		1,000	2,800	1,300		3,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,640**

5 P9S0-ATP2 m2 P02 - Paviment d'entramat tipus TRAMEX o equivalent acabat blanc

Subministrament i col·locació de paviment a d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2mm, fixat amb peces de subjecció i ancoratge a paviment. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P02	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Reixa/canal		1,000	2,800	0,300		0,840	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#
4	Perímetre P04		2,000	2,850	0,200		1,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

6 P9G6-1ATP4 m2 P04 - Formigó vist acabat imrpès TRAMEX

Capa de paviment de formigó acabat imprès tipus entramat TRAMEX o similar, amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat amb tractament superficial mitjançant la impressió d'entramat metàl·lic tipus TRAMEX o similar de les mateixes característiques que l'usat pels revestiments i cel ras, generant un acanalat de la superfície del formigó fresc de caracàcter antilliscant. Posteriorment es realitzarà un escombrat superficial per garantirne el caràcter antilliscant i l'apliació final d'un segellament protector incolor.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P04	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000	2,800	2,850		7,980	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	2,850		3,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,400**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3 01 COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS VERTICALS
Titol 4 01 DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6129-ATD1 m2 D01 - Paret de tancament recolzada de maó ceràmic massís de 15 cm de gruix, i de característiques similars a l'existent, amb junts horitzontals i verticals de 10mm d'espessor, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa i documentació gràfica de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D01	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tapiat porta existent (paret vestíbul)		1,000	1,900		2,300	4,370	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,370	

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3 01 COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS VERTICALS
Titol 4 02 FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAT1-FF01 u FF01 - Porta doble acústica fusta

Subministrament i col·locació de porta acústica i de sctorització al foc, amb un Ei60 certificat i homologat, d'accés a la sala d'actes, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral i triple galze per mantenir un bon aïllament acústic, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta d'acer inoxidable, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	FF01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

2 PB1C-FF02 m FF02 - Passamà de fusta

Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret i/o terra segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF02	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Paret lateral façana		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	16,000	

3 PB1C-FF03 m FF03 - Passamà de fusta

Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret, tot segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF03	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paret central		1,000	13,200			13,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	13,200	

4 P8M1-ATF4 m2 Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, pintada o lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Previsió contorn obertures		4,000	2,200	0,300		2,640	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,880	0,300		1,128	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,768	

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3 01 COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS VERTICALS
Titol 4 03 ACABATS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P866-ATR1 m2 R01 - Extradossat de fusta e=220mm

Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 220 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF o llates de fusta de 75x40mm com a subestructura portant per a una càmbra de 75mm i aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre capa base d'extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de l'extradossat base de 125mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb tres plaques d'alta densitat de 15mm de gruix i 850kg/m3, fixades mecànicament i aïllament interior amb plaques de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Inclou la part proporcional del revestiment en punts singulars com quan l'extradosssat passa per davant de pilastres, tapiat d'obertures o altres irregularitats del pla recte del parament vertical, on es col·locacarà la capa d'acabat de contraxapat marí de 20 mm de gruix, capa interior amb dues plaques de guix laminat de densitat mínima 850 kg/m3 i gruix de 15 mm cada una, amb estructura de rastrells portants de fusta de 50x50mm i densitat 700kg/m3,a mb una càmbra d'aire reblerta de material absorvent al seu interior tipus fibra mineral o poliuretà aglomerat de 20mm d'espessor, tot segons detalls de documentació gràfica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R01	C	Unitats	Longitud	%	Alçada		
2	Paret vestíbul		1,000	12,900		3,700	47,730	C#*D#*E#*F#
3	Deducció portes		-2,000	1,880	0,500	2,200	-4,136	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	43,594	

2 P866-ATR2 m2 R02 - Extradossat de fusta e=160mm

Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 160 mm, conformat per capa exterior composta per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre doble placa de guix laminat, d'alta densitat 850kg/m3 i 15 mm de gruix, fixades a estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de cambra de 110mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplaria i canals de 100 mm d'amplaria, amb aïllament interior amb placa de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent deixant una càmara d'aire de 40 mm amb el parament, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R02	C	Unitats	Longitud	%	Alçada		
2	Paret sala tècnica		1,000	11,100		5,650	62,715	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**62,715**	

3 P866-ATR3 m2 R03 - Extradossat de fusta e=80mm

Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 80 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF, llates de fusta o subestructura portant de 60mm de cantell per formar una càmara d'aire amb un aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb làmines elàstiques del mateix fabricant en tot el seu perímetre, o en el seu defecte, amb fixacions antivibratories de paret, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R03	C	Unitats	Longitud	%	Alçada		
2	Paret façana interior		1,000	18,100		0,750	13,575	C#*D#*E#*F#
3	Partet façana interior cota baixa		1,000	0,950		1,950	1,853	C#*D#*E#*F#
4	Paret sala tècnica (laterals)		2,000	0,900		5,650	10,170	C#*D#*E#*F#
5	Paret façana (grada)				7,900		7,900	C#*D#*E#*F#
6	Paret façana (fins a grada)		1,000	11,600		2,650	30,740	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**64,238**	

4 P83ET-ATR5 m2 R05 - Revestimnent aïllament fusteries

Subministrament i col·locació d'extradossat del mòdul superior fix de les fusteries per a millorar-lo tèrmicament, incloent la retirada i substitució de la xapa existent per a panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat mecànicament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R05	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			5,000	2,800		0,800	11,200	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**11,200**	

5 P8311-ATR6 m2 R06 - Revestiment terratzo similar a l'existent

Subministrament i col·locació de revestiment de parament vertical interior a una alçària de >3 m amb peça de terratzo de dimensions i color similar a l'existent, col·locades amb adhesiu apte per a terrazto amb lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R06	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Magatzem		1,000	4,900		2,160	10,584	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**10,584**	

6 P89I-4VA1 m2 A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A01	C	Unitats	Longitud	%	Alçada		
2	R01	T						
3	Paret vestíbul		1,000	12,900		3,700	47,730	C#*D#*E#*F#
4	Deducció portes		-2,000	1,880	0,500	2,200	-4,136	C#*D#*E#*F#
7	R02	T						
8	Paret sala tècnica		1,000	11,100		5,650	62,715	C#*D#*E#*F#
14	R03	T						
15	Paret façana interior		1,000	18,100		0,750	13,575	C#*D#*E#*F#
16	Partet façana interior cota baixa		1,000	0,950		1,950	1,853	C#*D#*E#*F#
17	Paret sala tècnica (laterals)		2,000	0,900		5,650	10,170	C#*D#*E#*F#
18	Paret façana (grada)				7,900		7,900	C#*D#*E#*F#
19	Paret façana (fins a grada)		1,000	11,600		2,650	30,740	C#*D#*E#*F#
20	Varis	T						
21	Pintat parets magatzem		1,000	13,500		2,160	29,160	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**199,707**	

7 P89I-4V8R m2 A02 - Pintat de parament amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A02	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pintat D01 - Tapiat porta existent		1,000	1,900		2,300	4,370	C#*D#*E#*F#
3	Previsió vestíbul		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**54,370**	

8 P8Z2-47Y1 m2 A03 - Buixardat de parament de superfície plana de terratzo, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A03	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Grades		6,000	9,400		0,350	19,740	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,400		0,180	1,692	C#*D#*E#*F#
4	Graonat		5,000	1,550		0,180	1,395	C#*D#*E#*F#
5			5,000	1,550		0,180	1,395	C#*D#*E#*F#
6	Paret lateral		1,000	10,800		0,400	4,320	C#*D#*E#*F#
7	Paret lateral - Fins a grada		1,000	9,950		2,300	22,885	C#*D#*E#*F#
8	Paret lateral - Grada		1,000	6,500		1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
9	Paret lateral escala cabina tècnica		1,000	4,050		2,750	11,138	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,065**

9 P89I-ATA3 m2 A03 - Pintat de parament amb una capa de pintura de làtex transparent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A03	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Grades		6,000	9,400		0,350	19,740	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,400		0,180	1,692	C#*D#*E#*F#
4	Graonat		5,000	1,550		0,180	1,395	C#*D#*E#*F#
5			5,000	1,550		0,180	1,395	C#*D#*E#*F#
6	Paret lateral		1,000	10,800		0,400	4,320	C#*D#*E#*F#
7	Paret lateral - Fins a grada		1,000	9,950		2,300	22,885	C#*D#*E#*F#
8	Paret lateral - Grada		1,000	6,500		1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
9	Paret lateral escala cabina tècnica		1,000	4,050		2,750	11,138	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,065**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3 02 COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS HORITZONTALS
Titol 4 01 SUBBASES I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P9C2-1ATP1 m2 P01 - Terratzo similar a l'existent

Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb juntes de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona tram escala i rampa		1,000	1,900	1,250		2,375	C#*D#*E#*F#
3	Previsió escreix banda i banda actuació rampa		2,000	2,450	1,000		4,900	C#*D#*E#*F#
4	Rasa instal·lació terra		2,000	1,800	0,400		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,715**

2 P9VD-DRUJ m Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Noves escales		3,000	1,250			3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,750**

3 P9C8-HBOF m2 Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona tram escala i rampa		1,000	1,900	1,250		2,375	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		2,000	2,450	1,000		4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,275**

4 P9G6-1ATP3 m2 P03 - Formigó vist acabat escombrat antilliscant

Capa de paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb acabat ratllat manual mitjançant escombrat superficial, aconseguint una textura i acabat antilliscant, armat amb malla electrosoldada de diàmetre 6 mm cada 20x20cm, sobre la nova rampa de formigó en massa.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P03	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Acabat rampa interior		1,000	2,500	1,200		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 PC1F-ATP5 m2 P05 - Paviment peça de vidre catedral

Subministrament i col·locació de paviment de vidre catedral transitable similar a l'existent per a cobrir les rases, amb característiques antilliscant. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P05	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			3,000	0,530	0,300		0,477	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,477**

6 P9P7-ATP6 m2 P06 - Paviment linòleum dissipatiu en rotlle

Subministrament i col·locació de paviment de linòleum dissipatiu en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 3,8 mm, color a definir per la Direcció Facultativa, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa sobre terratzo existent i panell de fusta de l'estructura portant del moble M01 (cabina tècnica) i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, comportament electrostàtic R >10elevat a 6 (EN1801) (R>=105 a R<=1011), comportament antiestàtic, amb una resistència elèctrica transversal de <=2kv (EN 1815), reducció del soroll d'impactes 19 dB, segons UNE-EN ISO 10140, comportament al foc Bfl-s1 (EN 13501-1), resistència al lliscament R9 (DIN 51130) i classe 1 (UNE ENV 12633). Exempt de Ftalatos (excepte contingut reciclat) per una millor qualitat de l'aire interior. Inclou perfil especials i mitjes canyes per a trobades perimetrals amb paraments verticals, peces especials de sòcol i/o perfils de remats de paviment. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P06	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paviment M01 (cabina tècnica)		1,000	3,000	2,200		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3 02 COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS HORITZONTALS
Titol 4 02 CEL RASOS I ACABATS HORITZONTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P849-ATS1 m2 S01 - Cel ras acústic de lames de feltre

Subministrament i col·locació de cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt

de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat, amb fixació mitjançant tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada, deixant un espai entre el parament horitzontal i la subestructura de cel ras d'aproximadament 78 cm, per a una alçària de cel ras de més de 4 m. Inclou la part proporcional de retall de perfils i subestructura de reforç addicional per a la ubicació i integració d'equips audiovisuals i altres instal·lacions necessàries, així com remats perimetrals, d'acabat, trobades i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S01	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cel ras		1,000	18,100	11,200		202,720	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**202,720**	

2 P847-ATS2 m2 S02 - Sostre d'entramat d'acer galvanitzat acabat blanc

Subministrament i col·locació de cel ras a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S02	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cel ras		1,000	2,800	3,050		8,540	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**8,540**	

3 P89I-4VA1 m2 A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A01	C	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	Sostre Sala Actes	T						
3	Sostre i sota biga		1,000	18,100	12,900		233,490	C#*D#*E#*F#
4	Laterals jàsseres		5,000	12,900		0,750	48,375	C#*D#*E#*F#
5			5,000	12,900		0,750	48,375	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**330,240**	

4 P45R8-ATAW u Restitució de volum dels passos de conductes dels radiadors de sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restitució forats	C	Unitats	jàsseres	passos/jàssera	costat sala		
2	Retirada conductes radiadors sostre			5,000	6,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**60,000**	

5 P45R8-ATAD u Restitució de volum i segellat de forat existent a les jàsseres de formigó per on passaven els conductes dels radiadors del sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, per deixar l'estructura de formigó tal i com era originalment, i garantint el segellat acústic entre diferents espais.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restitució forats	C	Unitats	jàsseres	passos/jàssera	costat sala		
2	Segellat distribuidor			1,000	6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatxos i sales tècniques			1,000	6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**24,000**	

Obra	01	PRESSUPOST 26X006CP	
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS	
Titol 4	01	ELECTRICITAT	
Titol 4 (1)	01	QUADRES ELÈCTRICS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-N001 u Treballs de desmuntatge i renovació completa del contingut del subquadre C-5 elèctric existent, mantenint únicament la caixa/envolvent i elements mecànics associats (xassís/portes si són reutilitzables), incloent:

- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent (magnetotèrmics, diferencials, contactors, temporitzadors, borneres, embarrats si aplica, etc.).

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports, bornes de distribució i accessoris.

-Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre segons nou esquema:

·Interruptor seccionador OT160G04P marca ABB o equivalent. 1SCA135140R1001 x1ud
·Int. diferencial F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1250 x1ud
·Int. diferencial F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1400 x13ud
·Int. diferencial F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202401R1250 x2ud
·Int. diferencial F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF204001R1400 x3ud
·Int. diferencial F204A-63/0,3 4p 63A A 300mA marca ABB o equivalent. 2CSF204101R3630 x1ud
·Interruptor automàtic S202-C10 2p 10A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0104 x17ud
·Interruptor automàtic S202-C16 2p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0164 x13ud
·Interruptor automàtic S204-C16 4p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0164 x6ud
·Interruptor automàtic S204-C63 4p 63A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0634 x1ud

-Reconnexió i repicat de línies existents i noves al quadre, amb ordenació, punteres/ferrules, marcatge de circuits i cablejat interior.

-Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits.

-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ-C5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

2 PG10-N002 u Subministrament i instal·lació dels nous aparells de protecció associats a la línia d'alimentació del quadre C5, instal·lats al Quadre General de Baixa Tensió (QGBT), incloent:

-Desmuntatge dels elements existents (interruptor automàtic / seccionament / fusibles, segons existents) i retirada a gestor autoritzat.

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris.

-Subministrament i muntatge de nous aparells de protecció segons càlcul, amb accessoris necessaris (bornes, adaptadors, peus, enclavaments, etc.).:

·Int.auto. caixa emmotllada XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F marca ABB o equivalent. 1SDA066817R1 x1ud
·Bobina de dispar -SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC marca ABB o equivalent. 1SDA066325R1 x1ud
·Rele diferencial RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 marca ABB o equivalent. 2CSJ331001R0202 x1ud
·Trafo toroidal 35mm WGC 35 marca ABB o equivalent. 2CSG316001R0202 x1ud
·Base portafusible E91N/32 32A 1p+N marca ABB o equivalent. 2CSM200893R1801 x1ud

-Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits.
-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ-C5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS
Titol 4 01 ELECTRICITAT
Titol 4 (1) 02 DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4C01 m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram principal		20,000	1,100			22,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram secundari		10,000	6,000	1,100		66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

2 PG33-E43V m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit EE01: Emergències 01		45,000	1,100			49,500	C#*D#*E#*F#
2	Circuit EE02:emergencies magatzem		35,000	1,100			38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

3 PG33-E43W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Circuit E01: Zona 01	30,000	1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit E02: Zona 02	35,000	1,100	38,500	C#*D#*E#*F#
3	Circuit E03: Zona 03	40,000	1,100	44,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit E04: Zona escenari	45,000	1,100	49,500	C#*D#*E#*F#
5	Circuit E05: Magatzem	30,000	1,100	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

4 PG33-E43X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit F1:Endolls zona alta		30,000	1,100			33,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit F2: Endolls públic		35,000	1,100			38,500	C#*D#*E#*F#
3	Circuit F3: Endolls zona escenari		40,000	1,100			44,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit F4: Endolls Truss IL		30,000	1,100			33,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit F5: Equips AV		35,000	1,100			38,500	C#*D#*E#*F#
6	Circuit F6: Càmares		40,000	1,100			44,000	C#*D#*E#*F#
7	Alimentació Rack		25,000	1,100			27,500	C#*D#*E#*F#
8	Alimentació persiana		25,000	1,100			27,500	C#*D#*E#*F#
9	Alimentació detecció		30,000	1,100			33,000	C#*D#*E#*F#
10	Alimentació presa quadre		3,000	1,100			3,300	C#*D#*E#*F#
11	Alimentació nou clima 1x1 Sala càlculs		15,000	1,100			16,500	C#*D#*E#*F#
12	Alimentació nou clima 1x1 Despatx càlculs		15,000	1,100			16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **355,300**

5 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit F7: Cortina 1		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit F8: Cortina 2		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit F9: Cortina 3		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit F10: Cortina 4		20,000	1,100			22,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit F11: Cortina 5		20,000	1,100			22,000	C#*D#*E#*F#
6	Circuit 12: Cortina 6		20,000	1,100			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,000**

6 PG33-E450 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit Rooftop		25,000	1,100			27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,500**

7 PG33-E451 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia alimentació subquadre C5		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

8 PG33-E444 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comunicació UE-UI 1x1 Sala càlcul		15,000	1,100			16,500	C#*D#*E#*F#
2	Comunicació UE-UI 1x1 Despatx càlcul		25,000	1,100			27,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

9 PG6R-N000 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació elèctrica, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105.

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip Audiovisual sobre lames		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Càmares		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 PG6R-N003 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105.

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls Truss IL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Endolls simple zona alta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Endolls dobles zona alta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Punt de treball control		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Conjunt mecanismes zona públic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Conjunt mecanismes zona escenari		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Endolls simples zona escenari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Endoll simples zona públic		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

11 PG6R-N005 u Punt complet d'alimentació a llumanera simple o múltiple amb bus DALI, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte.

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Inclou línia bus DALI Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens.
Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluminaries Circuit E01: Zona 01		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Lluminaries Circuit E02: Zona 02		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	Lluminaries Circuit E03: Zona 03		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4	Lluminaries Circuit E04: Zona escenari		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

12 PG6R-N004 u Punt complet d'alimentació a lluminària simple o múltiple ON/OFF, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte.

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluminaries Circuit E05: Magatzem		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra	01	PRESSUPOST 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	01	ELECTRICITAT
Titol 4 (1)	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77MX u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endoll Truss il·luminació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PG6O-77O0 u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	planta soterrani		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	grada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**12,000**

3 PG6O-N000 u Subministrament i instal·lació de caixa de mecanismes per a la centralització de funcions en un lloc de treball de 4 elements, amb 4 preses de corrent tipus Schuko (2P+T) de 16A per al subministrament normal,ecastada a paret.
La configuració i agrupació de la caixa o marc serà la indicada o en plànols o segons la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloc de control		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS
Titol 4 01 ELECTRICITAT
Titol 4 (1) 04 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH23-N001 u Subministrament i instal·lació de leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent, color negre amb floró i suspensions.
lk145-5C0I-25GHE/830, B

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre auditori		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**46,000**

2 PH23-N002 u Subministrament i instal·lació de leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP. lk26036-1E33N o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre zona alta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**5,000**

3 PH23-N003 u Subministrament i instal·lació de leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre. lk07758S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre zona alta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

4 PH23-N004 u Subministrament i instal·lació de leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre. lk07752S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió,

proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre zona alta		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**5,000**

5 PH23-N005 u Subministrament i instal·lació de leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre. lk07773S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre zona alta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**4,000**

6 PH23-N006 u Subministrament i instal·lació de leikalight tapa final color negre. lk07760S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre zona alta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

7 PH23-N007 u Subministrament i instal·lació de leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre. lk07770S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre zona alta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**10,000**

8 PH23-N008 u Subministrament i instal·lació de leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V. lk049-6240517M o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre auditori		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**10,000**

9 PH23-N009 u Subministrament i instal·lació de leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI. lk002-90729 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre auditori		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT		**10,000**

10 PH23-N010 u Subministrament i instal·lació de Leikalight FUTURA TL NERO. lk204888 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona control		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**2,000**

11 PH23-N012 u Subministrament i instal·lació de leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver. lk26_FE_1000_0674 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Il·luminació magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

12 PH23-N013 u Subministrament i instal·lació de controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, programació, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Il·luminació auditori		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

13 PH23-N014 u Leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, tall de perfileria a mida, montatge de tapes i mecanitzat de sortida de cables, segellat IP68 d'escomesa i tapes, aplicació resina epoxi bicomponent per sellat IP68, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Il·luminació exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

14 PH56-61US u Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Auditori		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**12,000**

15 PG8Z-N001 m Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bus DALI Circuit E01: Zona 01		30,000	1,100			33,000	C#*D#*E#*F#
2	Bus DALI E02: Zona 02		35,000	1,100			38,500	C#*D#*E#*F#
3	Bus DALI E03: Zona 03		40,000	1,100			44,000	C#*D#*E#*F#
4	Bus DALI E04: Zona escenari		45,000	1,100			49,500	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**165,000**

Obra	01	PRESSUPOST 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	02	SENYALS FEBLES
Titol 4 (1)	01	VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP44-6640 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat elements sobre sostre lames		110,000	1,100			121,000	C#*D#*E#*F#
2	Cablejat elements planta baixa		380,000	1,100			418,000	C#*D#*E#*F#
3	Cablejat elements planta soterrani		460,000	1,100			506,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**1.045,000**

2 PP7G-N001 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Presa dades càmares		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta soterrani		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Tablet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**11,000**

3 PP7G-N002 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Truss il·luminació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**3,000**

4 PP7N-N999 u Mesurament i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801: 2002, classe e. Cal lliurar la documentació d'homologació i calibratge de l'equipament i les certificacions a la D.F. ia la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Presa dades càmares	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta baixa	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta soterrani	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Truss il·luminació	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
5	Tablet	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS
Titol 4 03 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 4 (1) 01 EQUIPS DE TRACTAMENT D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEJK-N000	u	Subministrament, col·locació i posada en marxa d'unitat rooftop compacta bomba de calor reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT (Cross flow) o equivalent, amb free-cooling termoentàlpic amb 3 comportes, ventilador d'impulsió plug-fan EC i ventilador de retorn plug-fan EC, recuperació activa del cabal d'aire d'extracció mitjançant circuit frigorífic termodinàmic, i configuració d'impulsió lateral i retorn lateral. Inclou comportes per a free-cooling, safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, antivibradors i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS
Titol 4 03 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 4 (1) 02 DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE54-N001	m2	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2	Formació plenum retorn		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PE54-N005	m2	Formació de conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

1	IMP exterior		15,000	1,100			16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PE421-48X0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		2,000	6,000	1,100		13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PE63-6PFX	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN350		15,000	1,100			16,500	C#*D#*E#*F#
2	DN300		25,000	1,100			27,500	C#*D#*E#*F#
3	DN275		5,700	1,100			6,270	C#*D#*E#*F#
4	DN250		5,200	1,100			5,720	C#*D#*E#*F#
5	DN225		12,500	1,100			13,750	C#*D#*E#*F#
6	DN200		4,200	1,100			4,620	C#*D#*E#*F#
7	DN150		3,200	1,100			3,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,880**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PE53-4UFF	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram connexió a ramal retorn fals sostre		6,000	1,100			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PEKE-N001	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PE421-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		1,500	4,000	1,100		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	PE421-48TN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Impulsió auditori		1,500	4,000	1,100	6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

9 PE421-48TO m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		1,500	4,000	1,100		6,600	C#*D#*E#*F#
2	impulsió zona alta auditori		5,000	2,000	1,100		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

10 PE421-48TP m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		1,500	4,000	1,100		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

11 PE421-48WX m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		1,500	4,000	1,100		6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

12 PE421-48WY m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		4,000	6,000	1,100		26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,400

13 PE41-38WU m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió DI01		1,000	10,000	1,100		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

14 PE41-38WL m 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió MT01		1,000	48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

Titol 4 (1) 03 DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEKK-N001 u Subministrament i instal·lació de reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn Paret auditori		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PEKK-N002 u Subministrament i instal·lació de reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX per instal·lació a terra, amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn terra auditori		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PEKB-N001 u Subministrament i instal·lació de difusor rotacional de placa quadrada model VDW-Q-Z-HD-M-L/600x24 de TROX de dimensions 600x600 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum amb aïllament intern i boca de connexió lateral segons EN 1506 o EN 13180 i comporta de regulació de cabal. Placa frontal fabricada en acer galvanitzat. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió Auditori part alta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 PEKC-N001 u Subministrament i instal·lació de difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX de dimensions 1000x123 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum de connexió amb aïllament intern i boca de connexió lateral. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió auditori		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS
Titol 4 04 CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEV1-N001 m Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat sonda ambient		30,000			1,100	33,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	33,000

2 PEV1-N003 m Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat sonda qualitat d'aire		30,000			1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	33,000	

3 PEV1-N002 m Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat a pantalla control usuari		200,000			1,100	220,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	220,000	

4 PEV1-N004 m Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat a pantalla control usuari		200,000			1,100	220,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	220,000	

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 01 INSTAL·LACIONS
Titol 4 05 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM11-N001 u Subministrament i instal·lació de sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de la marca DETNOV o equivalent, per a la protecció de l'auditori i espais associats (sala, escenari, cabina tècnica, falsos sostres, racks, etc.), incloent:

-Materials:
-ASD-533-1 Detector d'aspiració amb cambra d'anàlisi (tuberia fins a 200 m, cobertura màx. 1920 m²), IP54, EN 54-20 — 1 u
- SSD-533 Sensor de recanvi per ASD-533-1/ASD-533-2 — 1 u
-DFU 911 Filtre per entorns amb pols/brutícia — 1 u
-SAD-T25 Tuberia Ø25 mm, trams de 3 m, color vermell — 26 u
-SAD-U25 Unió recta Ø25 mm, color vermell — 19 u
-SAD-C90 Colze 90º Ø25 mm, color vermell — 4 u
-SAD-UT25 Unió en T Ø25 mm, color vermell — 5 u
- SAD-TF25 Tap final Ø25 mm, color vermell — 6 u
-SAD-A25 Abraçadora Ø25 mm, color vermell — 76 u
-CLIP 3.5 PA Clip orifici mostreig 3,5 mm (pack 10 u) — 1 pack
- CLIP 4.0 PA Clip orifici mostreig 4,0 mm (pack 10 u) — 1 pack
- CLIP 4.5 PA Clip orifici mostreig 4,5 mm (pack 10 u) — 1 pack
-CLIP 5.0 PA Clip orifici mostreig 5,0 mm (pack 10 u) — 1 pack
-TUL500 EN Font d'alimentació supervisada 27,6 V / 5 A amb carregador, EN 54-4 — 1 u
-BTD-1207 Bateria plom estanca 12 V 7,2 Ah — 2 u
-MAD-401-I Mòdul analògic monitor amb aïllador — 2 u
-BOX-ONE Caixa transparent per a mòdul MAD-400 — 2 u

-Mà d'obra de muntatge, cablejat, posada en marxa, programació, proves, certificació, mitjans auxiliars.

-Senyalització i identificació del circuit de tubs, i etiquetatge del sistema.

-Documentació d'assaig, i lliurament de manuals, esquemes i paràmetres de configuració.

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sistema detecció auditori		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

2 PME1-N001 u Subministre i instal·lació de cable de dades trenat i apantallat i amb Bus d'incendis de 2x1,5 mm2 -LHR, classe V. Conductor: Coure polit flexible. aïllament: Poliolefina termoplàstica lliure de halògens. Pantalla: Cinta de alumini / polièster. Coberta: Poliolefina. Color Vermell. Resistent al foc HF. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió sistema detecció aspiració		150,000			1,100	165,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	165,000	

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 02 DESPATXOS
Titol 4 01 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-N003 u Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de sala de càlculs., incloent:

- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent.

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris.

-Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre:

-Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A
-Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A

-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació 1x1 Sala Càlculs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

2 PG10-N004 u Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de despatx de càlculs., incloent:

- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent.

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris.

-Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre:

-Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A
-Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A

-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació 1x1 Sala Càlculs		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 02 DESPATXOS
Titol 4 02 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEG6-N001 u

Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter, incloent:

-Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris.
-Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament.
-Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat.
-Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant).
-Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala càlcul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEG6-N002 u

Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter, incloent:

-Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris.
-Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament.
-Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat.
-Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant).
-Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx càlcul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PF51-6RXJ m

Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Liquid 1x1 Sala càlcul		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Líquid 1x1 Despatx càlcul		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 PF51-6RXG m

Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gas 1x1 Despatx càlcul		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

5 PF51-6RXI m

Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gas 1x1 Sala càlcul		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 PFQ0-3KVS m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Liquid 1x1 Sala càlcul		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Líquid 1x1 Despatx càlcul		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

7 PFQ0-3KPR 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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gas 1x1 Despatx càlcul		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

8 PFQ0-3KSV 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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gas 1x1 Sala càlcul		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3 03 AJUDES RAM PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PY04-ATS5 u

Conjunt de treballs d'ajudes de paleteria, formació de cates, regaltes, obertures i encast d'elements d'instal·lacions, així com tots els treballs necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'obra. Inclou ajudes per a encastament de caixes de 30x20cm tant a terratzo com a extrarossat de fusta o qualsevol altre element d'acabat o revestiment.

Inclou els material i treballs necessaris per garantir el segellat de passos a través de paraments que sectoritzen, garantint la RF del conjunt, així com l'aïllament acústic si és necessari.

Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, així com el transport i abocament a gestor autoritzat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Ajudes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol 07 EQUIPAMENT, MOBILIARI I SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ55-ATM1 u M01 - Moble de fusta cabina tècnica

Subministrament i col·locació de conjunt de moble per a cabina tècnica de fusta i color a definir per la Direcció Facultativa, de dimensions gobals aproximades de 402cm de llargada, 232 cm d'amplada i 120cm d'alçada, amb una porta batent d'accés, i obertura o finestra longitudinal de 342cm en un dels laterals, compost d'una ampliació estructural horitzontal per guanyar superfície al forjat existent, amb estructura autoportant del paviment conformada per tauler de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, sobre tres perfils IPE 120 principals ancorats als murs laterals amb xapes metàl·liques de 140x84x10mm cada una amb neoprè tou de 2 mm i 2M10 amb resines tipus HILTI HIT RE-500, i unes bigues secundaries transversals en T60.6 cada 600mm soldades a les IPE 120, amb acabat superior amb panellat de fusta per a revestir amb linoleum (no inclòs en aquesta partida), cara inferior amb revestiment de dues plaques de guix laminat RF de gruix 12,5 mm acabades pintades color blanc RAL a escollir, amb conjunt de paraments de tancament de cabina acabats amb fusta conformat per estructura autoportant amb rastrells de fusta de 40x40 mm i panells exteriors i interiors de contraxapat marí de 10 mm d'espessor, fixat a forjat existent amb ancoratges verticals amb resines tipus HILTI HIT RE-500 de 10mm de diàmetre cada 40 cm, amb acabat superior de moble amb taulell de contraxapat marí de taula en L de 700 a 927 mm d'amplada i 30 mm d'espessor amb suports horitzontals a base de perfils metàl·lics en L, així com portes d'armari corredisses sota taula i porta de fulla batent d'accés de 800x1200mm amb frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, tot segons documentació gràfica de projecte i detall constructiu.
El moble també està composat de dues fulles de vidre de seguretat laminat 3+3 de dimensions aproximades 70x40cm i 342x40 cm amb perfileria metàl·lica de subjecció inferior i lateral de 4 cm embegudes a dins del moble de fusta, de color negre mate RAL a definir per la Direcció Facultativa.
El moble o cabina incorpora un sostre a base de persiana horitzontal superior de coronació de l'element motoritzada model MIKRA de la marca MHZ o equivalent, composta d'estructura metàl·lica protant color RAL fosc a definir, i element teixit SOLTIS 92 també color a definir, fixada a l'estructura del moble de fusta mitjançant platines de suport.

Inclou tots els elements de remat, envellidors, ferratges, mecanismes, passatubs o regletes de pas d'instal·lacions, punts de treball i tot el necessari per deixar el conjunt totalment acabat, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	M01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 XPA0-CQM1 PA Partida alçada a justificar per al pressupost de control de qualitat de l'obra del ´´Projecte de Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la UPC a Sant Cugat del Vallès".

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PCQ		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-VSTD m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	m3	Alçada		
2	Terres vegetals		1,000		6,555	0,200	1,311	C#*D#*E#*F#
3	Excavació rebaix capa vegetal		1,000		2,622		2,622	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rebaix		1,000		21,238		21,238	C#*D#*E#*F#
5	Excavació rasa i pou		1,000		5,415		5,415	C#*D#*E#*F#
7	Deduir reblert terres		-1,000		14,159		-14,159	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament	P	35,000				5,749	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **22,176**

2 P2RB-HFVM m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	m3	Alçada		
2	Terres vegetals		1,000		6,555	0,200	1,311	C#*D#*E#*F#
3	Excavació rebaix capa vegetal		1,000		2,622		2,622	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rebaix		1,000		21,238		21,238	C#*D#*E#*F#
5	Excavació rasa i pou		1,000		5,415		5,415	C#*D#*E#*F#
7	Deduir reblert terres		-1,000		14,159		-14,159	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament	P	35,000				5,749	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **22,176**

3 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Passamà		1,000	8,000	0,100	0,100	0,080	C#*D#*E#*F#
3	Portes i reixes, varies		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Cel ras		236,070			0,100	23,607	C#*D#*E#*F#
5	Paviment		8,300			0,050	0,415	C#*D#*E#*F#
6	Solera		8,300			0,200	1,660	C#*D#*E#*F#
7	Graonat		1,000	7,350	0,150	0,150	0,165	C#*D#*E#*F#
8	Vidre		1,000	2,500	0,030	0,800	0,060	C#*D#*E#*F#
9	Mur formigó		7,650				7,650	C#*D#*E#*F#
10	Llosa		10,560			0,200	2,112	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	Paviment vidre		3,594			0,040	0,144	C#*D#*E#*F#
12	Coberta existent		4,000	0,600	0,600	0,150	0,216	C#*D#*E#*F#
13	Sectorització vestíbul		1,000	12,900	0,100	3,000	3,870	C#*D#*E#*F#
14	Esponjament	P	35,000				15,743	

TOTAL AMIDAMENT **60,722**

4 P2R6-4I4O m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Passamà		1,000	8,000	0,100	0,100	0,080	C#*D#*E#*F#
3	Portes i reixes, varies		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Cel ras		236,070			0,100	23,607	C#*D#*E#*F#
5	Paviment		8,300			0,050	0,415	C#*D#*E#*F#
6	Solera		8,300			0,200	1,660	C#*D#*E#*F#
7	Graonat		1,000	7,350	0,150	0,150	0,165	C#*D#*E#*F#
8	Vidre		1,000	2,500	0,030	0,800	0,060	C#*D#*E#*F#
9	Mur formigó		7,650				7,650	C#*D#*E#*F#
10	Llosa		10,560			0,200	2,112	C#*D#*E#*F#
11	Paviment vidre		3,594			0,040	0,144	C#*D#*E#*F#
12	Coberta existent		4,000	0,600	0,600	0,150	0,216	C#*D#*E#*F#
13	Sectorització vestíbul		1,000	12,900	0,100	3,000	3,870	C#*D#*E#*F#
14	Esponjament	P	35,000				15,743	

TOTAL AMIDAMENT **60,722**

5 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Passamà		1,000	8,000	0,100	0,100	0,080	C#*D#*E#*F#
3	Portes i reixes, varies		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Cel ras		236,070			0,100	23,607	C#*D#*E#*F#
5	Paviment		8,300			0,050	0,415	C#*D#*E#*F#
6	Vidre		1,000	2,500	0,030	0,800	0,060	C#*D#*E#*F#
7	Paviment vidre		3,594			0,040	0,144	C#*D#*E#*F#
8	Coberta existent		4,000	0,600	0,600	0,150	0,216	C#*D#*E#*F#
9	Sectorització vestíbul		1,000	12,900	0,100	3,000	3,870	C#*D#*E#*F#
10	Esponjament	P	35,000				11,687	

TOTAL AMIDAMENT **45,079**

6 P2RA-EU65 m3 Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Graonat		1,000	7,350	0,150	0,150	0,165	C#*D#*E#*F#
3	Coberta existent		4,000	0,600	0,600	0,150	0,216	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	35,000				0,133	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **0,514**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

7 P2RA-EU6F m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Solera		8,300			0,200	1,660	C#*D#*E#*F#
3	Mur formigó		7,650				7,650	C#*D#*E#*F#
4	Llosa		10,560			0,200	2,112	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	P	35,000				3,998	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **15,420**

Obra 01 PRESSUPOST 26X006CP
Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3			Total	
2	Formigó		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Material ceràmic		1,000	0,220			0,220	C#*D#*E#*F#
4	Residus barrejats NO perillosos		1,000	0,560			0,560	C#*D#*E#*F#
5	Guix		1,000	31,870			31,870	C#*D#*E#*F#
6	Metalls		1,000	8,980			8,980	C#*D#*E#*F#
7	Fusta		1,000	1,090			1,090	C#*D#*E#*F#
8	Vidre		1,000	0,320			0,320	C#*D#*E#*F#
9	Plàstic		1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,090**

2 P2R6-4I4O m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3			Total	
2	Formigó		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Material ceràmic		1,000	0,220			0,220	C#*D#*E#*F#
4	Residus barrejats NO perillosos		1,000	0,560			0,560	C#*D#*E#*F#
5	Guix		1,000	31,870			31,870	C#*D#*E#*F#
6	Metalls		1,000	8,980			8,980	C#*D#*E#*F#
7	Fusta		1,000	1,090			1,090	C#*D#*E#*F#
8	Vidre		1,000	0,320			0,320	C#*D#*E#*F#
9	Plàstic		1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,090**

3 P2RA-EU65 m3 Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3				
2	Material ceràmic		1,000	0,220			0,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,220**

4 P2RA-EU6F m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3				
2	Formigó		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 P2RA-EU5T m3 Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3				
2	Residus barrejats NO perillosos		1,000	0,560			0,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,560**

6 P2RA-EU5R m3 Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3				
2	Fusta		1,000	1,090			1,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,090**

7 P2RA-EU5J m3 Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3				
2	Plàstic		1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,050**

8 P2RA-EU61 m3 Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons EGR	C	Unitats	m3				
2	Vidre		1,000	0,320			0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,320**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA0-EBSS	PA	Conjunt de treballs i equipaments necessaris per al correcte desenvolupament de la seguretat i salut laboral durant l'execució de les obres segons l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de ´´Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)´´.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

PR 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació s’adjunta la documentació pertinent.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,23000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,23000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,23000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	27,45000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	27,00000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,33000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	27,19000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,22000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	31,70000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,67000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	30,67000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	31,21000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,15000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	30,67000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	30,67000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	29,79000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	18,06000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	19,01000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	78,31000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	105,87000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	235,21000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	133,62000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,44000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	70,70000	€
C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	61,21000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	57,47000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	210,53000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,60000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,32000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	3,33000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	5,00000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,21000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	10,14000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,90000	€
C20C-00H8	h	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	3,74000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	5,15000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	5,00000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	3,53000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,47000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,62000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	11,38000	€
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	153,45000	€
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	22,65000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,27000	€
B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	1,50000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,41000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	171,91000	€
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,19000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,14000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	118,98000	€
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	123,19000	€
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	129,23000	€
B06F2-LQL3	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	142,30000	€
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	128,61000	€
B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	133,75000	€
B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	142,30000	€
B06F2-LVHV	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	136,83000	€
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	10,29000	€
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,54000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	60,57000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,17000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	5,30000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	29,93000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	24,99000	€
B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,86000	€
B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) segons norma UNE-EN 12004	2,55000	€
B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,42000	€
B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,44000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,29000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,32000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,29000	€
B0AN-ATM1	u	Tac químic de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella	7,56000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,33000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	6,04000	€
B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	5,81000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,38000	€
B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm.	72,40000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,21000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,23000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,88000	€
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,26000	€
B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,03000	€
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,92000	€
B0CC3-ATR5	m2	Extradossat panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat mecànicament.	87,54000	€
B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	3,51000	€
B0CU0-IE63	u	Tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector, pantalla, altaveu, etc...)	10,48000	€
B0CU5-ATM1	m2	Tauler de contraxapat marí de 10 mm de gruix, tallat i mecanitzat a taller a per a muntatge a obra, amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, color a definir per la Direcció Facultativa	71,45000	€
B0CU5-ATR1	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0.	76,09000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,55000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	493,42000	€
B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	715,47000	€
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	12,94000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,34000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,90000	€
B0D80-0CNS	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	3,40000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,63000	€
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,63000	€
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,43000	€
B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,48000	€
B0F15-06NN	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-25, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,50000	€
B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,19000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	93,83000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge	0,00000	€
B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge	0,00000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge	-240,60000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	19,25000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	15,64000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	34,89000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,39000	€
B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	2,31000	€
B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,89000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,34000	€
B44Z-0M0D	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, tallat a mida i galvanitzat	2,80000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,62000	€
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,37000	€
B4Z0-0LO2	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,27000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,82000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,54000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,80000	€
B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	2,30000	€
B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	2,19000	€
B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	5,29000	€
B712-HG19	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard	8,57000	€
B712-HIW7	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	12,94000	€
B7C12-0KMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	2,91000	€
B7C93-11JC1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W	12,42000	€
B7C93-11JPN	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	5,38000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7CJ0-1K8D	m2	Planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	63,32000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06000	€
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	26,12000	€
B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	40,64000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,62000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	23,76000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,28000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	2,00000	€
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,37000	€
B848-2IUH	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,94000	€
B84C-ATS1	m2	Cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat.	53,10000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	10,24000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	4,44000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	16,30000	€
B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	12,84000	€
B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	14,42000	€
B8B1-2XPM	kg	Pintura al silicat per a protecció superficial del formigó (C), segons UNE-EN 1504-2	22,84000	€
B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	12,67000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	19,19000	€
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	12,62000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	10,35000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	6,48000	€
B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	4,45000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,18000	€
B9C5-0GWK	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	24,82000	€
B9C5-0GYL	m2	Terratzo llis de micrograa, de 30x30 cm, preu superior, per a ús interior intens	20,85000	€
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,18000	€
B9P9-1KQZ	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de 4mm de gruix	29,32000	€
B9V5-0JFM	m	Esglaó de pedra artificial de micrograa preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample	59,28000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,24000	€
BAS2-FM03	u	Porta corredissa d'una fulla tipus TRAMEXo equivalent de 90x220cm, col·locada sobre guia corredissa	790,44000	€
BAT0-FF01	u	Porta acústica d'accés a la sala d'actes i amb EI60 certificada, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dbA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior revestida i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior.	1.945,21000	€
BAT0-FM01	u	Porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dbA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els	4.194,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.		
BAT0-FM02	u	Porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada.	2.858,40000	€
BAWS-FM03	u	Guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica per gravetat amb electroiman en cas d'emergencia. Inclou electroiman i connexionat amb central d'incendis per a la seva activació en cas d'emergència i obertura de la porta amb el pendent de la guia inferior.	459,44000	€
BAZ3-2V7L	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	178,70000	€
BAZ6-2P4U	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	513,23000	€
BB1A-FF00	m	Passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm	75,44000	€
BC18-ATP5	m2	Paviment de vidre catedral transpirable similar a l'existent per a cobrir les rases.	170,45000	€
BC1A-0TOL	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	54,19000	€
BCZ1-0WNY	kg	Màstic compatible per a envidriament	1,77000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,54000	€
BE41-0O0Z	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	3,73000	€
BE41-0O1A	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits	6,33000	€
BE421-0O4C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,70000	€
BE421-0O6M	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	13,84000	€
BE421-0O6N	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	15,82000	€
BE421-0O6O	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	17,01000	€
BE421-0O9W	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	19,71000	€
BE421-0O9X	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	20,82000	€
BE421-0O9Z	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	25,38000	€
BE51-17XK	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,033 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.7576	12,87000	€
BE52-AR01	u	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips.	80,04000	€
BE52-AR05	u	Conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	204,46000	€
BEG3-N001	u	sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter	2.989,40000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEG3-N002	u	Sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter	622,00000	€
BEJ0-N000	u	Unitat rooftop compacta bomba de calor aire-aire reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT	28.622,34000	€
BEKB-N001	u	Difusor rotacional VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 de TROX	164,40000	€
BEKC-N001	u	Difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX	153,00000	€
BEKE-N001	u	Comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX	106,20000	€
BEKJ-N001	u	Reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX	129,00000	€
BEKJ-N002	u	Reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX	279,00000	€
BEV1-N001	m	Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	7,91000	€
BEV1-N002	m	Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat	1,78000	€
BEV1-N003	m	Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat	1,81000	€
BEV1-N004	m	Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat	3,31000	€
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	7,75000	€
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	9,10000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	6,90000	€
BEW1-0OXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de	9,28000	€
BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	10,35000	€
BEW1-0OXQ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 700 mm de	17,90000	€
BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	8,42000	€
BEW1-0OXY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 275 mm de	9,19000	€
BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	6,49000	€
BEW2-FG8A	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	5,39000	€
BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,32000	€
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€
BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,70000	€
BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	9,61000	€
BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,78000	€
BFQ0-0DCD	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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,91000	€
BFQ0-0DCZ	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,55000	€
BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,16000	€
BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,31000	€
BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,26000	€
BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,20000	€
BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,16000	€
BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,89000	€
BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	4,59000	€
BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,51000	€
BG12-0G5J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	12,99000	€
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,41000	€
BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	5,51000	€
BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	15,14000	€
BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	10,83000	€
BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	28,70000	€
BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,64000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	0,26000	€
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,27000	€
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,69000	€
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,14000	€
BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	3,71000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,78000	€
BG33-G2VY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,46000	€
BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	41,98000	€
BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	26,36000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,19000	€
BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,51000	€
BG41-1A1H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	233,56000	€
BG49-18GG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	31,78000	€
BG49-18JZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,47000	€
BG4L-N001	u	Conjunt de nous aparells de protecció per actuació a quadre auditori existent	6.761,62000	€
BG4L-N002	u		1.071,96000	€
BG61-1OGO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	8,72000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,67000	€
BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,83000	€
BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	4,96000	€
BG6G-1NY2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	4,91000	€
BG6G-1NYJ	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	10,71000	€
BG88-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,25000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,45000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,54000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,57000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,52000	€
BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,92000	€
BH22-N001	u	Leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent	278,90000	€
BH22-N002	u	Leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP o model equivalent	154,85000	€
BH22-N003	u	Leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre o model equivalent	24,50000	€
BH22-N004	u	Leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre o model equivalent	101,44000	€
BH22-N005	u	Leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre o model equivalent	18,45000	€
BH22-N006	u	Leikalight tapa final color negre o model equivalent	5,72000	€
BH22-N007	u	Leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre o model equivalent	43,56000	€
BH22-N008	u	Leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V o model equivalent	228,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH22-N009	u	Leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI o model equivalent	70,00000	€
BH22-N010	u	Leikalight FUTURA TL NERO o model equivalent	100,00000	€
BH22-N012	u	Leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges o model equivalent	741,00000	€
BH22-N013	u	Controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat.	3.250,00000	€
BH22-N014	u	leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC. o model equivalent.	465,43000	€
BH64-2IFI	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	116,28000	€
BM12-N001	u	Sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de DETNOV	5.009,81000	€
BME1ARC1	u	Bus d'incendis de 2x1.5mm2 LHR	3,31000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,16000	€
BP7K-1O7L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	21,41000	€
BQ53-ATM1	m2	Tauell de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, color a definir per la Direcció Faculitativa, amb cantells bisellats, suportat amb perfils metàl·lics en L, fixats mecànicament a subestructura de moble M01	186,45000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**185,93000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
		Subtotal:					27,78300	27,78300
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,60000	=	1,88500	
		Subtotal:					1,88500	1,88500
Materials								
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,330	x	23,27000	=	30,94910	
	B054-06DH	kg Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	115,000	x	0,41000	=	47,15000	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	171,91000	=	77,35950	
		Subtotal:					155,98260	155,98260
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,27783
		COST DIRECTE						185,92843
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**185,92843**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**109,98000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
		Subtotal:					26,46000	26,46000
Maquinària								
	C176-00FX	h Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
		Subtotal:					1,82000	1,82000
Materials								
	B055-067M	t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	171,91000	=	42,97750	
	B03L-05N7	t Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,27000	=	37,93010	
	B011-05ME	m3 Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
		Subtotal:					81,43160	81,43160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,26460
		COST DIRECTE			109,97620
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,97620**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **129,76000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
		Subtotal:					26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
		Subtotal:					1,82000	1,82000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	171,91000	=	65,32580	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,27000	=	35,37040	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
		Subtotal:					101,22020	101,22020
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,26460
		COST DIRECTE						129,76480
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**129,76480**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **264,45000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	26,46000	=	27,78300	
		Subtotal:					27,78300	27,78300
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,60000	=	1,88500	
		Subtotal:					1,88500	1,88500
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,27000	=	35,60310	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	171,91000	=	34,38200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,41000	=	164,00000	

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,62000 =	0,52400	
		Subtotal:		234,50910	234,50910
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27783
		COST DIRECTE			264,45493
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**264,45493**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **140,87000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
		Subtotal:					26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
		Subtotal:					1,82000	1,82000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	23,27000	=	34,43960	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	171,91000	=	77,35950	
		Subtotal:					112,32310	112,32310
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,26460
		COST DIRECTE						140,86770
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**140,86770**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **103,94000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
		Subtotal:					26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
		Subtotal:					1,82000	1,82000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	171,91000	=	34,38200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	23,27000	=	40,48980	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
				Subtotal:			75,39580	75,39580
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,26460
		COST DIRECTE						103,94040
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,94040**

B07I-CVXZ m3 Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **208,10000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,60000	=	1,82000	
				Subtotal:			1,82000	1,82000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	2,62000	=	0,31440	
B030-05PH	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 350 kg/m3, en sacs	1,000	x	153,45000	=	153,45000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	171,91000	=	25,78650	
				Subtotal:			179,55090	179,55090
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,26460
		COST DIRECTE						208,09550
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**208,09550**

B07J-CVY8 m3 Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3 **Rend.: 1,000** **85,07000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
				Subtotal:			12,79500	12,79500
Materials								
B7C12-0KM	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	2,91000	=	14,55000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,330	x	2,62000	=	0,86460	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x	171,91000	=	56,73030	
				Subtotal:			72,14490	72,14490

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,12795
		COST DIRECTE						85,06785
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,06785**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,59000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
				Subtotal:			0,28950	0,28950
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,21000	=	1,27050	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,32000	=	0,02366	
				Subtotal:			1,29416	1,29416
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00290
		COST DIRECTE						1,58656
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,58656**

B0B6-107I kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,61000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	30,67000	=	0,15335	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	27,23000	=	0,13615	
				Subtotal:			0,28950	0,28950
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,32000	=	0,02366	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,23000	=	1,29150	
				Subtotal:			1,31516	1,31516
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00290
		COST DIRECTE						1,60756
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,60756**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	EHA1AR90	u	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Electricitat i Enllumenat, Audiovisuals, comunicacions i resta de senyals dèbils i Climatització i ventilació a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou: - Tasques de vigilància i conservació dels col·lectors de sostre existents i petits desguassos de la planta superior, i que s'han de mantenir - Desmuntatge integral del conjunt de conductes d'aire que pugin romandre dins l'àmbit d'actuació, ocults a falsos sostres - Desmuntatge integral de trams de canonades frigorífiques existents - Desmuntatge de la unitats interiors i exteriors de climatització i de tota la instal·lació de cablejat elèctric i accessoris - Desmuntatge de tots els equips de climatització ubicats al passadís exterior i coberta de l'edifici segons indicacions de la DF, incloent mitjans d'elevació per retirada d'equips. -Tasques de recuperació i gestió de residus de gasos refrigerants dels equips a retirar. - Desmuntatge de les extractors d'aire i dels seus conductes d'aire, i de tota la instal·lació de cablejat i control elèctric - Desmuntatge integral de les instal·lacions interiors de les sales i estances respecte dels subsistemes elèctrics de força i d'enllumenat: tot el cablejat interior cablejat, safates, tubs i equips terminals (preses de força, llumeneres, emergències, cablejat, tubs, caixes de derivació, etc.). - Adequació del quadre elèctric principal existent i de tot el cablejat que hi està connectat per tal que aquest actuï com a quadre d'on es connectarà el quadre provisional d'obra. Un cop s'instal·li el nou quadre general, el quadre antic comentat es desmuntarà en la seva totalitat, incloent el seu cablejat d'enllaç. - Tasques de desmuntatge del Rack distribuïdor de comunicacions i d'audiovisuals existent a la sala central elèctrica - Desmuntatge i adequació de les caixes d'enllaç telèfonic i telemàtic pre-existents dins de la sala elèctrica central. És objecte del projecte la seva adequació així com el fet de disposar de nous tubs buits com a previsió per si cal disposar de més vies de comunicació per a nous enllaços. És objecte de retirada les corresponents esteses de cablejat designades com a antigues escomeses. - Desmuntatge d'esteses de cablejat, safates i tubs pre-existents que pertanyin a baixes senyals i comunicacions de qualsevol origen i sistema, incloses caixes de registre, etc. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els	**Rend.: 1,000**	**1.933,85**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	28,10000	=	421,50000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	15,000	/R x	24,10000	=	361,50000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	15,000	/R x	24,22000	=	363,30000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	15,000	/R x	21,88000	=	328,20000	
			Subtotal:					1.474,50000	1.474,50000
Maquinària									
	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	6,000	/R x	61,21000	=	367,26000	
			Subtotal:					367,26000	367,26000
			COST DIRECTE						1.841,76000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				92,08800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.933,84800**

P-2	P2140-ATDW	u	Conjunt de treballs de retirada de mobiliari, equipament, elements afegits i qualsevol altre material i/o instal·lació existent per a poder executar els treballs. Inclou també els treballs de protecció dels diferents elements segons cada fase d'obra amb plàstics, lones, taulells de fusta, etc., tot segons indicacions de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**			**472,58**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000	/R x	30,67000	=	245,36000	
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	25,59000	=	204,72000	
			Subtotal:					450,08000	450,08000
			COST DIRECTE						450,08000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				22,50400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**472,58400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	P2140-H8DW	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	15,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	27,23000	=	6,80750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					14,73250	14,73250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22099
			COST DIRECTE						14,95349
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,74767
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,70116**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	P2143-4RAT	m2	Enderroc de solera i/o llosa de fonamentació de formigó lleugerament armat, de fins a 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	22,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x	26,46000	=	11,90700	
			Subtotal:					17,02500	17,02500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	19,01000	=	3,80200	
			Subtotal:					3,80200	3,80200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25538
			COST DIRECTE						21,08238
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,05412
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,13649**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	14,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
			Subtotal:					10,49700	10,49700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	19,01000	=	2,85150	
			Subtotal:					2,85150	2,85150

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15746
COST DIRECTE			13,50596
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,67530
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,18125**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	6,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	26,46000	=	2,64600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
			Subtotal:					5,20500	5,20500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	19,01000	=	0,95050	
			Subtotal:					0,95050	0,95050

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07808
COST DIRECTE		6,23358
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,31168
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,54525**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	P2143-ATR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals, de manera que es pugui reutilitzar a obra, abassegament i protecció de les peces en bon estat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	11,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,435	/R x	25,59000	=	11,13165	
			Subtotal:					11,13165	11,13165
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16697
			COST DIRECTE						11,29862
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,56493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,86356**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-8	P2144-4ATD	m	Desmuntatge de barana de vidre laminar de seguretat, de gruix i característiques que siguin, amb els seus elements de fixació, passamà i perfils, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	39,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,650	/R x	29,79000	=	19,36350	
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,650	/R x	27,00000	=	17,55000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		36,91350	36,91350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55370
				COST DIRECTE			37,46720
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,34056**

P-9 **P2145-4RRZ** m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **2,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
		Subtotal:					2,55900	2,55900
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03839
		COST DIRECTE						2,59739
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,12987
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,72725**

P-10 **P214A-4RAT** u Desmuntatge de cortina, de qualsevol dimensió i característica, a alçades fins a 6 m del paviment. Inclou part proporcional d'acopi i adaptació de cortina i guia en bon estat per a reaprofitar en obra, amb mitjans manuals i càrrega a contenidor o camió dels residus. **Rend.: 1,000** **30,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	31,21000	=	15,60500	
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
		Subtotal:					28,40000	28,40000
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,42600
		COST DIRECTE						28,82600
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,44130
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,26730**

P-11 **P214A-H8E2** u Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **9,42** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
		Subtotal:					8,83950	8,83950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13259
				COST DIRECTE			8,97209
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,42070**

P-12 **P214I-ATZL** m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per executar la partida, fins a 6 m d'alçada. **Rend.: 1,000** **17,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	25,59000	=	16,63350	
		Subtotal:					16,63350	16,63350
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,24950
		COST DIRECTE						16,88300
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,84415
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,72715**

P-13 **P214L-ATMR** u Enderroc puntual de coberta existent, d'acabat enrajolat i amb un àmbit d'actuació aproximat de 60x60 cm, per a descobrir la llosa de formigó estructural existent i per a formació de dau de formigó amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **19,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	26,46000	=	3,17520	
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
		Subtotal:					15,97020	15,97020
Maquinària								
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,120	/R x	18,06000	=	2,16720	
		Subtotal:					2,16720	2,16720
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,23955
		COST DIRECTE						18,37695
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,91885
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,29580**

P-14 **P214O-4RNQ** m3 Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **229,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	25,59000	=	51,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000	/R x	26,46000	=	79,38000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,200	/R x	31,17000	=	37,40400	
					Subtotal:			167,96400	167,96400
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,500	/R x	19,01000	=	28,51500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,110	/R x	70,70000	=	7,77700	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,200	/R x	10,14000	=	12,16800	
					Subtotal:			48,46000	48,46000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,51946
			COST DIRECTE						218,94346
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,94717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**229,89063**

P-15 **P214P-116BV** m3 Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió **Rend.: 1,000** **158,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	31,17000	=	12,46800	
	A0D-0007	h	Manobre	2,170	/R x	25,59000	=	55,53030	
					Subtotal:			67,99830	67,99830
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	10,14000	=	4,05600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,165	/R x	70,70000	=	11,66550	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,850	/R x	78,31000	=	66,56350	
					Subtotal:			82,28500	82,28500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,01997
			COST DIRECTE						151,30327
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			7,56516
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**158,86844**

P-16 **P214Q-168AT** m Arrencada i desmuntatge reixa metàl·lica a paviment de fins a 40 cm d'amplada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **8,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,150	/R x	29,79000	=	4,46850	
					Subtotal:			8,30700	8,30700

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12461
			COST DIRECTE			8,43161
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,42158
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,85319**

P-17 **P214T-4RQI** m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **18,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000	=	7,67700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
					Subtotal:			15,61500	15,61500
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	5,00000	=	1,50000	
					Subtotal:			1,50000	1,50000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,23423
			COST DIRECTE						17,34923
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,86746
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,21669**

P-18 **P214W-FEMK** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **13,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	26,46000	=	9,26100	
					Subtotal:			9,26100	9,26100
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350	/R x	9,32000	=	3,26200	
					Subtotal:			3,26200	3,26200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13892
			COST DIRECTE						12,66192
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,63310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,29501**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	P21DB-6PES	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,09 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
		Subtotal:					3,83850	3,83850
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05758
		COST DIRECTE						3,89608
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,19480
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,09088**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-20	P21G0-N001	u	Treballs de desmuntatge i retirada complerta del circuit de radiadors T-11 desde col·lectors de sala hidraulica, incloent tots els terminals ubicats al sostre, incloent: -Tall i aïllament/segellat del circuit a punts de connexió (anada/retorn), buidatge parcial si escau, desmuntatge de radiadors, suports, abraçadores, aïllament existent i canonades vistes o penjades, tapat de passos (provisional) i deixada en condicions de seguretat. -Inclou mitjans auxiliars (escala, bastida lleugera o plataforma segons alçada), protecció de l'entorn, acopi, càrrega i transport intern, i gestió de residus a gestor autoritzat (metalls i aïllaments), amb neteja final de la zona.	Rend.: 1,000	2.160,83 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h Oficial 1a calefactor	24,000	/R x	31,70000	=	760,80000	
	A0D-0007	h Manobre	24,000	/R x	25,59000	=	614,16000	
	A01-FEPC	h Ajudant calefactor	24,000	/R x	27,19000	=	652,56000	
		Subtotal:					2.027,52000	2.027,52000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		30,41280
		COST DIRECTE						2.057,93280
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		102,89664
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.160,82944**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000	10,03 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,300	/R x	26,46000	=	7,93800	
		Subtotal:					7,93800	7,93800
Maquinària								
	C202-005P	h Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R x	5,00000	=	1,50000	
		Subtotal:					1,50000	1,50000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11907
		COST DIRECTE						9,55707
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,47785
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,03492**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	P21Z2-ATY8	m	Tall en parament de formigó, de 19 cm de fondària, amb disc de carborúndum	Rend.: 1,000	25,09 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,750	/R x	26,46000	=	19,84500	
		Subtotal:					19,84500	19,84500
Maquinària								
	C202-005P	h Talladora amb disc de carborúndum	0,750	/R x	5,00000	=	3,75000	
		Subtotal:					3,75000	3,75000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29768
		COST DIRECTE						23,89268
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,19463
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,08731**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000	5,33 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	133,62000	=	5,07756	
		Subtotal:					5,07756	5,07756
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						5,07756
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,25388
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,33144**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	**P221B-EL6W**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**Rend.: 1,000**	**110,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	4,060	/R x	25,59000	=	103,89540	
		Subtotal:					103,89540	103,89540
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,55843
		COST DIRECTE						105,45383
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,27269
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**110,72652**

P-25	**P221B-EL6Z**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**Rend.: 1,000**	**10,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	70,70000	=	10,11010	
		Subtotal:					10,11010	10,11010
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						10,11010
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,50551
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,61561**

P-26	**P2243-53AB**	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	**Rend.: 1,000**	**2,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
		Subtotal:					2,55900	2,55900
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03839
		COST DIRECTE						2,59739
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,12987
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,72725**

P-27	**P225M-11APE**	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'edificació	**Rend.: 1,000**	**17,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

	A0D-0007	h	Manobre	0,0224	/R x	25,59000	=	0,57322	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,224	/R x	26,46000	=	5,92704	
			Subtotal:					6,50026	6,50026
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,224	/R x	9,44000	=	2,11456	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,112	/R x	70,70000	=	7,91840	
			Subtotal:					10,03296	10,03296
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,088	x	2,62000	=	0,23056	
			Subtotal:					0,23056	0,23056
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09750
			COST DIRECTE						16,86128
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,84306
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,70435**

P-28	**P22D1-DGOT**	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**Rend.: 1,000**	**8,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,305	/R x	25,59000	=	7,80495	
		Subtotal:					7,80495	7,80495
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11707
		COST DIRECTE						7,92202
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,39610
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,31813**

P-29	**P2R2-EU9P**	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**	**27,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
		Subtotal:					25,59000	25,59000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38385
		COST DIRECTE						25,97385
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,29869
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,27254**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-30	**P2R4-VSTD**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	**Rend.: 1,000**	**18,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	235,21000	=	1,62295	
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,278	/R x	57,47000	=	15,97666	
				Subtotal:			17,59961	17,59961
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						17,59961
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,87998
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,47959**

P-31	**P2R6-4I4O**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**	**18,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	105,87000	=	1,05870	
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,286	/R x	57,47000	=	16,43642	
				Subtotal:			17,49512	17,49512
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
		COST DIRECTE						17,49512
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,87476
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,36988**

P-32	**P2RA-EU5J**	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge	**Rend.: 1,000**	**0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-33	**P2RA-EU5R**	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	**Rend.: 1,000**	**18,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	0,190	x	93,83000	=	17,82770	
				Subtotal:			17,82770	17,82770
		COST DIRECTE						17,82770
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,89139
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,71909**

P-34	**P2RA-EU5T**	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge	**Rend.: 1,000**	**-50,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UG	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge	0,200	x	-240,60000	=	-48,12000	
				Subtotal:			-48,12000	-48,12000
		COST DIRECTE						-48,12000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		-2,40600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-50,52600**

P-35	**P2RA-EU61**	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge	**Rend.: 1,000**	**0,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge	0,700	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			0,00000	0,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,00000**

P-36 P2RA-EU65 m3 Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **16,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UO	t Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,800	x	19,25000 =	15,40000		
					Subtotal:	15,40000	15,40000	
					COST DIRECTE		15,40000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,77000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,17000**

P-37 P2RA-EU6C m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **36,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,000	x	34,89000 =	34,89000		
					Subtotal:	34,89000	34,89000	
					COST DIRECTE		34,89000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,74450	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,63450**

P-38 P2RA-EU6F m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **23,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UQ	t Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció	1,450	x	15,64000 =	22,67800		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,			
				Subtotal:	22,67800	22,67800
				COST DIRECTE		22,67800
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,13390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,81190**

P-39 P2RB-HFVM m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME **Rend.: 1,000** **10,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RB-HFVL	t Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	6,39000 =	10,22400		
					Subtotal:	10,22400	10,22400	
					COST DIRECTE		10,22400	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,51120	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,73520**

P-40 P310-D51L kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h Ajudant ferrallista	0,008	/R x	27,23000 =	0,21784		
	A0F-000I	h Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	30,67000 =	0,18402		
					Subtotal:	0,40186	0,40186	
Materials								
	B0AM-078F	kg Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	2,32000 =	0,01183		
	B0B6-107I	kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,60756 =	1,60756		
					Subtotal:	1,61939	1,61939	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00603
					COST DIRECTE			2,02728
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10136
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,12864**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-41	**P312-N645**	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**	**211,69 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			13,30300	13,30300
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150	/R x	210,53000	=	31,57950	
					Subtotal:			31,57950	31,57950
Materials									
	B06F2-LQL3	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	142,30000	=	156,53000	
					Subtotal:			156,53000	156,53000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19955
					COST DIRECTE				201,61205
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		10,08060
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**211,69265**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-42	**P320-D6XY**	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**2,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	30,67000	=	0,24536	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,51766	0,51766
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00612	x	2,32000	=	0,01420	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,60756	=	1,60756	
					Subtotal:			1,62176	1,62176
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00776
					COST DIRECTE				2,14718
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,10736
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,25454**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-43	**P320-D6Y4**	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**2,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	30,67000	=	0,24536	
					Subtotal:			0,51766	0,51766
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00612	x	2,32000	=	0,01420	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,60756	=	1,60756	
					Subtotal:			1,62176	1,62176
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00776
					COST DIRECTE				2,14718
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,10736
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,25454**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-44	**P322-D75L**	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	**Rend.: 1,000**	**38,80 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	30,67000	=	15,33500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	27,23000	=	14,97650	
					Subtotal:			30,31150	30,31150
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700	x	0,55000	=	4,23500	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,63000	=	0,14520	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	493,42000	=	0,98684	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150	x	2,29000	=	0,34350	
					Subtotal:			5,88515	5,88515
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,75779
					COST DIRECTE				36,95444
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,84772
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,80216**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-45	P322-D7AT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material.	**Rend.: 1,000**	**33,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,440	/R x	27,23000	=	11,98120	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,440	/R x	30,67000	=	13,49480	
			Subtotal:					25,47600	25,47600
Materials									
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,63000	=	0,63000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	2,29000	=	0,22900	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,55000	=	0,82462	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,34000	=	0,17461	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	3,63000	=	0,36300	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,155	x	3,40000	=	3,92700	
			Subtotal:					6,14823	6,14823

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,63690
COST DIRECTE			32,26113
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,61306
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,87419**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-46	P324-LQTG	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**	**172,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
			Subtotal:					7,98180	7,98180
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	210,53000	=	21,05300	
			Subtotal:					21,05300	21,05300
Materials									
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	128,61000	=	135,04050	
			Subtotal:					135,04050	135,04050

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,19955
COST DIRECTE			164,27485
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,21374
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,48859**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	P324-MD9D	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**	**187,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	25,59000	=	6,14160	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	30,67000	=	1,84020	
			Subtotal:					7,98180	7,98180
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	210,53000	=	21,05300	
			Subtotal:					21,05300	21,05300
Materials									
	B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	142,30000	=	149,41500	
			Subtotal:					149,41500	149,41500

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,19955
COST DIRECTE			178,64935
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,93247
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**187,58181**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-48	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**22,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	25,59000	=	5,11800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
			Subtotal:					8,18500	8,18500
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	0,1075	x	118,98000	=	12,79035	
			Subtotal:					12,79035	12,79035

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12278
COST DIRECTE		21,09813
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,05491
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,15303**

P-49 **P3Z4-616N** m2 Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superfícies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components **Rend.: 1,000** **113,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4B0-608Y	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	4,000	x	19,76987	=	79,07948	
P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	1,000	x	29,42303	=	29,42303	
		Subtotal:					108,50251	108,50251

COST DIRECTE		108,50251
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,42513
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,92764**

P447-DMDF kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **5,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,17000	=	1,55850	
		Subtotal:					2,92000	2,92000
Maquinària								
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	4,21000	=	0,21050	
		Subtotal:					0,21050	0,21050
Materials								
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,37000	=	2,37000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		2,37000	2,37000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04380
COST DIRECTE			5,54430
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27722
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,82152**

P-50 **P44A-43AT** kg Subestructura de recolzament de màquina de clima composta de perfils d'acer galvanitzat S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, incloent rigiditzadors i plaques d'ancoratge, col·locat a l'obra mitjançant soldadura i fixats mecànicament amb cargols. Inclou part proporcional d'ataconat amb morter sense fissuració i retracció compensada a les plaques d'ancoratge, de tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, soldada i ancorada a dau de formigó de base, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte executiu. **Rend.: 1,000** **4,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,015	/R x	25,59000	=	0,38385	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,015	/R x	30,67000	=	0,46005	
		Subtotal:					0,84390	0,84390
Materials								
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	0,650	x	1,54000	=	1,00100	
B44Z-0M0D	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, tallat a mida i galvanitzat	1,025	x	2,80000	=	2,87000	
		Subtotal:					3,87100	3,87100

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,02110
COST DIRECTE		4,73600
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,23680
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,97280**

P-51 **P4520-N8QG** m3 Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **185,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	25,59000	=	5,22036	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	30,67000	=	1,56417	
		Subtotal:					6,78453	6,78453
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125 /R x	210,53000	=	26,31625	
				Subtotal:			26,31625	26,31625
Materials								
	B06F2-LVH	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050 x	136,83000	=	143,67150	
				Subtotal:			143,67150	143,67150
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,16961
				COST DIRECTE				176,94189
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,84709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**185,78899**

P-52 P4531-1ATC1 m Formació de congreny de formigó armat HA-30/F/20/XC4 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 20cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm. **Rend.: 1,000** **99,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4534-MVO	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,100	x	181,67417	=	18,16742	
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	2,18585	=	76,50475	
					Subtotal:			94,67217	94,67217
						COST DIRECTE			94,67217
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,73361
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,40578**

P-53 P4531-1ATC2 m Formació de congreny de formigó armat HA-25/F/20/XC2 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 10cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm. **Rend.: 1,000** **110,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4534-MVO	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb	0,100	x	181,67417	=	18,16742	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			cubilot					
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000 x	2,18585	=	87,43400	
				Subtotal:			105,60142	105,60142
				COST DIRECTE				105,60142
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			5,28007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**110,88149**

P4534-MVOP m3 Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **190,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,368	/R x	25,59000	=	35,00712	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,342	/R x	30,67000	=	10,48914	
					Subtotal:			45,49626	45,49626
Materials									
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	128,61000	=	135,04050	
					Subtotal:			135,04050	135,04050
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,13741
						COST DIRECTE			181,67417
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,08371
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**190,75787**

P-54 P45C0-IIE6 u Conjunt de treballs per a formació de dau de formigó de dimensions aproximades 25x25x40 cm ancorat a estructura existent, amb el muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades i/o daus de formigó, amb tauler de fusta de pi, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armat amb 4 barres del mètric 8 mm de diàmetre tipus HILTI HIT RE-500 ancorades 10 cm a llosa existent de coberta amb resines i amb 3 estrebs del diàmetre 6mm. **Rend.: 1,000** **189,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,011	/R x	27,23000	=	0,29953	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,013	/R x	30,67000	=	0,39871	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000	=	12,79500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
					Subtotal:			50,45474	50,45474
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,100	/R x	5,15000	=	0,51500	
					Subtotal:			0,51500	0,51500
Materials									
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	8,29000	=	33,16000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,63000	=	0,14520	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,90000	=	3,19000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	493,42000	=	0,98684	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	10,000	x	2,29000	=	22,90000	
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,500	x	129,23000	=	64,61500	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,015	x	2,32000	=	0,03480	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,000	x	1,60756	=	3,21512	
					Subtotal:			128,24696	128,24696
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			1,26137
			COST DIRECTE						180,47807
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,02390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**189,50197**

P-55 P45C1-LW7O m3 Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **170,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	25,59000	=	5,52744	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	30,67000	=	1,65618	
					Subtotal:			7,18362	7,18362
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	210,53000	=	18,94770	
					Subtotal:			18,94770	18,94770
Materials									
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	133,75000	=	136,42500	
					Subtotal:			136,42500	136,42500

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,17959
			COST DIRECTE			162,73591
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,13680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**170,87271**

P-56 P45R1-4UAV m Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi **Rend.: 1,000** **16,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
					Subtotal:			7,66750	7,66750
Materials									
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,800	x	10,29000	=	8,23200	
					Subtotal:			8,23200	8,23200
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,19169
			COST DIRECTE						16,09119
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,80456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,89575**

P-57 P45R2-4UAX m2 Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components **Rend.: 1,000** **30,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
					Subtotal:			9,20100	9,20100
Materials									
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	0,800	x	24,99000	=	19,99200	
					Subtotal:			19,99200	19,99200
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,23003
			COST DIRECTE						29,42303
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,47115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,89418**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-58	P45R8-ATAD	u	Restitució de volum i segellat de forat existent a les jàsseres de formigó per on passaven els conductes dels radiadors del sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, per deixar l'estructura de formigó tal i com era originalment, i garantint el segellat acústic entre diferents espais. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada.	**Rend.: 1,000**	21,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
			Subtotal:					10,73450	10,73450
Materials									
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	6,050	x	1,54000	=	9,31700	
			Subtotal:					9,31700	9,31700
			DESPESES AUXILIARS		3,50	%			0,37571
			COST DIRECTE						20,42721
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,02136
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,44857**

P-59	P45R8-ATAW	u	Restitució de volum dels passos de conductes dels radiadors de sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada.	**Rend.: 1,000**	20,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,320	/R x	30,67000	=	9,81440	
			Subtotal:					9,81440	9,81440
Materials									
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	6,050	x	1,54000	=	9,31700	
			Subtotal:					9,31700	9,31700
			DESPESES AUXILIARS		3,50	%			0,34350
			COST DIRECTE						19,47490
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,97375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,44865**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P4B0-608Y	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.: 1,000**	20,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	26,46000	=	5,82120	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
			Subtotal:					9,65495	9,65495
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,220	/R x	5,15000	=	1,13300	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,90000	=	0,23750	
			Subtotal:					1,37050	1,37050
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,160	x	1,21000	=	2,61360	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,200	x	29,93000	=	5,98600	
			Subtotal:					8,59960	8,59960
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14482
			COST DIRECTE						19,76987
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,98849
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,75837**

P-60	P4B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.: 1,000**	13,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	26,46000	=	4,23360	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
			Subtotal:					8,06735	8,06735
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,160	/R x	5,15000	=	0,82400	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,90000	=	0,23750	
			Subtotal:					1,06150	1,06150
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,710	x	1,21000	=	0,85910	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,100	x	29,93000	=	2,99300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		3,85210	3,85210
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12101
				COST DIRECTE				13,10196
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,65510
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,75706**

P-61 **P4B0-6099** u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **12,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	26,46000	=	3,70440	
					Subtotal:			7,53815	7,53815
Maquinària									
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140	/R x	5,15000	=	0,72100	
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,90000	=	0,23750	
					Subtotal:			0,95850	0,95850
Materials									
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085	x	29,93000	=	2,54405	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,4928	x	1,21000	=	0,59629	
					Subtotal:			3,14034	3,14034
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11307
				COST DIRECTE					11,75006
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,58750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,33757**

P-62 **P4B0-60AT** u Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat **Rend.: 1,000** **12,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	26,46000	=	3,70440	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
					Subtotal:			7,53815	7,53815
Maquinària									
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,90000	=	0,23750	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140	/R x	5,15000	=	0,72100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:		0,95850	0,95850
Materials								
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085	x	29,93000	=	2,54405
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,617	x	1,21000	=	0,74657
					Subtotal:			3,29062	3,29062
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11307
				COST DIRECTE					11,90034
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,59502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,49536**

P4B4-3FRG kg Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	30,67000	=	0,30670	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,57900	0,57900
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	2,32000	=	0,01160	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,58656	=	1,58656	
					Subtotal:			1,59816	1,59816
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00869
				COST DIRECTE					2,18585
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,10929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,29514**

P-63 **P4B8-D6QI** kg Armadura de lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **2,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	30,67000	=	0,36804	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
					Subtotal:			0,64034	0,64034
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,32000	=	0,02784	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,60756	=	1,60756	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,63540	1,63540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00961
				COST DIRECTE			2,28535
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,39961**

P4C0-4SK0 m Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats **Rend.: 1,000** **14,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	
				Subtotal:			13,03950	13,03950
Materials								
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,00998	x	12,94000	=	0,12914	
				Subtotal:			0,12914	0,12914
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,32599
				COST DIRECTE				13,49463
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,67473
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,16936**

P-64 **P4DC-3UXZ** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi **Rend.: 1,000** **43,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	30,67000	=	18,40200	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	27,23000	=	16,33800	
				Subtotal:			34,74000	34,74000
Materials								
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,55000	=	0,54450	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,29000	=	0,24274	
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	17,34000	=	0,26201	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,63000	=	0,14520	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,90000	=	3,19000	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	493,42000	=	0,98684	
				Subtotal:			5,37129	5,37129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,86850
				COST DIRECTE			40,97979
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,04899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,02878**

P4FG-ED9G m3 Paret estructural a dues cares vistes de 14 cm de gruix i resistència a compressió 10 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-25, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs **Rend.: 1,000** **646,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	4,097	/R x	25,59000	=	104,84223	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,194	/R x	30,67000	=	251,30998	
				Subtotal:			356,15221	356,15221
Materials								
B0F15-06NN	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-25, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	423,61111	x	0,50000	=	211,80556	
B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,20708	x	185,92843	=	38,50206	
				Subtotal:			250,30762	250,30762
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			8,90381
				COST DIRECTE				615,36364
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			30,76818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**646,13182**

P4FM-4SMO m3 Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3 **Rend.: 1,000** **698,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	5,850	/R x	25,59000	=	149,70150	
A0F-000B	h	Oficial 1a	9,750	/R x	30,67000	=	299,03250	
				Subtotal:			448,73400	448,73400
Materials								
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	401,740	x	0,43000	=	172,74820	
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,231	x	140,86770	=	32,54044	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		205,28864	205,28864
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		11,21835
			COST DIRECTE			665,24099
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		33,26205
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**698,50304**

P-65 **P4M0-ATE4** u Conjunt de treballs per a l'execució d'un estintolament per a una nova obertura en un mur d'obra de fàbrica interior, de 220cm d'alçada per 188cm d'amplada de pas lliure i una llinda de fàbrica armada de maó massís de 14cm, consistents en la delimitació i tall controlat del parament per a la formació de l'obertura enderrocant el tram de mur existent en forma de T fins a jàssera de formigó armat, aconseguint un forat aproximat de dimensions 295 cm d'alçada per 50cm + 188cm + 50 cm d'amplada, tal i com es defineix a la documentació gràfica (els treballs d'enderroc i la gestió dels residus no estan inclosos en aquesta partida). Seguidament es col·loca la biga de suport i puntals per a conformació de la llinda de fabrica armada pel forat de 220cm d'alçada i 188 cm d'amplada. Amb el suport i base preparat, s'executa la primera filada de maó, utilitzant l'armadura tipus MURFOR a la capa de morter que es col·loca a la primera filada. Aquesta armadura ha de sobrepassar 50cm a cada banda del forat de la llinda com a mínim i s'intrudirià el ganxo MURFOR LHK S engalzat amb el ferratge diagonal de l'armadura col·locat a les nafres de la llinda cada 40 cm. Seguidament s'executarà la següent filada de maó amb el mateix procediement anterior, aconseguint dues filades armades inferiors i a partir d'aquí s'executarà la resta de mur amb normalitat.

D'aquesta manera, s'aconsegueix deixar el mur de fàbrica vista tal i com estava originalment, havent executat una nova obertura de pas. S'inclou tots els treballs d'enderroc, repàs, reposició de peces trencades, armadura MURFOR o equivalent i tots els materials complementaris per a dur a terme l'armat de les filades a executar, les peces d'obra de fàbrica de les mateixes característiques a les existents, tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necssaris per deixar la partida totalment acabada.

Rend.: 1,000 **934,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4Z1-3LY7	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	6,000	x	1,89384	=	11,36304	
P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	6,500	x	5,54430	=	36,03795	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	4,200	x 13,49463 =	56,67745		
	P4FG-ED9G	m3	Paret estructural a dues cares vistes de 14 cm de gruix i resistència a compressió 10 N/mm2, de maó massís d'elaboració mecànica R-25, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 615,36364 =	153,84091		
	P4FM-4SMO	m3	Reparació amb reposició de peces de brancal d'obra ceràmica amb peces de maó massís d'elaboració mecànica R15 N/mm2, per a revestir de 290x140x50 mm, col·locades amb morter ciment 1:3	0,950	x 665,24099 =	631,97894		
					Subtotal:	889,89829		889,89829
					COST DIRECTE			889,89829
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		44,49491
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**934,39320**

P4Z1-3LY7 m Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret

Rend.: 1,000 **1,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,018	/R x	30,67000	=	0,55206	
					Subtotal:		0,55206	0,55206
Materials								
B4Z0-0LO2	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x	1,27000	=	1,33350	
					Subtotal:		1,33350	1,33350
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00828
					COST DIRECTE			1,89384
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09469
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,98853**

P-66 **P4Z6-IE61** u Subministrament i col·locació d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols, segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa, per a rebre estructura 3 Truss AV o similar. Inclou els ancoratges amb tac químic amb cargol, volandera i femella, trobada o pas a través del cel ras i/o qualsevol revestiment o acabat.

Rend.: 1,000 **151,93** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada i per a una alçada de treballs de fins a 6m d'alçària, tot segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,800	/R x	27,33000	=	21,86400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750	/R x	31,15000	=	23,36250	
			Subtotal:					45,22650	45,22650
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	25,000	x	3,62000	=	90,50000	
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	3,500	x	2,37000	=	8,29500	
			Subtotal:					98,79500	98,79500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,67840
			COST DIRECTE						144,69990
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			7,23499
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,93489**

P-67 **P4Z6-IE63** u — Subministrament i col·locació de tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector, pantalla, altaveu, etc...), tot segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa. **Rend.: 1,000** **12,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,025	/R x	31,70000	=	0,79250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,025	/R x	27,23000	=	0,68075	
			Subtotal:					1,47325	1,47325
Materials									
	B0CU0-IE63	u	Tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector, pantalla, altaveu, etc...)	1,000	x	10,48000	=	10,48000	

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	10,48000	10,48000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02210
			COST DIRECTE		11,97535
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,59877
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,57412**

P-68 **P512-ATFE** u — Conjunt de treballs de reparació puntual de capa de formació de pendents, mitjacanya perimetaral a dau de formigó per a l'aplicació de làmina impermeable, reposició de capa de protecció de morter i acabat amb enrajolat de coberta de les mateixes característiques a les existents. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalmenta acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte. **Rend.: 1,000** **92,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	25,59000	=	25,59000	
			Subtotal:					56,26000	56,26000
Materials									
	B0FG3-0ED	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	25,000	x	0,19000	=	4,75000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100	x	264,45493	=	26,44549	
			Subtotal:					31,19549	31,19549
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,84390
			COST DIRECTE						88,29939
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,41497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,71436**

P-69 **P5Z13-ATAW** m3 — Reblert de formigó lleuger en massa per formar pendents de rampa, deixant el traç de les canals de recollida d'aigua segons el projecte d'arquitectura. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. **Rend.: 1,000** **244,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
			Subtotal:					14,06500	14,06500
Materials									
	B07I-CVXZ	m3	Formigó d'argila expandida, de densitat 500 a 600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	208,09550	=	218,50028	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		218,50028	218,50028
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21098
			COST DIRECTE			232,77626
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,63881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**244,41507**

P-70 **P5Z14-4ZC7** m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 40 cm de gruix mitjà **Rend.: 1,000** **57,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	25,59000	=	9,21240	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,340	/R x	30,67000	=	10,42780	
			Subtotal:					19,64020	19,64020
Materials									
	B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,404	x	85,06785	=	34,36741	
			Subtotal:					34,36741	34,36741
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,29460
			COST DIRECTE						54,30221
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,71511
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,01732**

P-71 **P6129-ATD1** m2 D01 - Paret de tancament recolzada de maó ceràmic massís de 15 cm de gruix, i de característiques similars a l'existent, amb juncts horitzontals i verticals de 10mm d'espessor, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa i documentació gràfica de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. **Rend.: 1,000** **95,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,280	/R x	26,46000	=	7,40880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,560	/R x	25,59000	=	14,33040	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,120	/R x	30,67000	=	34,35040	
			Subtotal:					56,08960	56,08960
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,280	/R x	3,33000	=	0,93240	
			Subtotal:					0,93240	0,93240

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0137	x	2,62000	=	0,03589	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,05751	x	60,57000	=	3,48338	
	B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	59,72222	x	0,48000	=	28,66667	
			Subtotal:					32,18594	32,18594
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %					1,40224
			COST DIRECTE						90,61018
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					4,53051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,14069**

P-72 **P653-8IAT** m2 Formació d'envà temporal de sectorització de zona d'obra de la resta de l'edifici amb part proporcional de porta inclosa, amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, una placa tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, amb mesures de contenció de pols amb segellat perimetral amb plàstics i cintes adhesives, formació de porta d'accés i evacuació, inclosa en el parament.
Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxilairs necessaris per deixar la partida totalment acabada, així com els treballs de desmuntatge, enderroc i retirada de la divisòria un cop finalitzada la obra, deixant els paraments verticals i horitzontals sense malmetre'ls. **Rend.: 1,000** **54,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	30,67000	=	3,68040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	30,67000	=	1,53350	
			Subtotal:					11,04050	11,04050
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	8,000	x	0,33000	=	2,64000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,150	x	6,04000	=	0,90600	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	16,38000	=	11,79360	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	=	1,29600	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,80000	=	6,61500	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,997	x	1,54000	=	1,53538	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,880	x	0,82000	= 1,54160	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,050	x	6,92000	= 14,18600	
						Subtotal:	40,75358	40,75358
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16561
				COST DIRECTE				51,95969
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,59798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,55767**

P-73 **P721-5QAT** m2 Subministrament i col·locació de làmina impermeable autoprotegida acabat mineral per a reparació puntual d'impermeabilització de coberta, amb l'aplicació de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació, i incloent part proporcional de solapament i reforç perimetral a la junta de la làmina impermeable existent. **Rend.: 1,000** **53,21** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,550	/R x	30,67000	=	16,86850	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,275	/R x	27,23000	=	7,48825	
						Subtotal:		24,35675	24,35675
Materials									
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	3,000	x	2,86000	=	8,58000	
	B712-HG19	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard	1,210	x	8,57000	=	10,36970	
	B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	1,210	x	5,29000	=	6,40090	
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,300	x	2,00000	=	0,60000	
						Subtotal:		25,95060	25,95060
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,36535
			COST DIRECTE						50,67270
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,53364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,20634**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P783-8D33	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	**Rend.: 1,000**				**11,95** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
						Subtotal:		8,43900	8,43900
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200	x	1,28000	=	2,81600	
						Subtotal:		2,81600	2,81600
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,12659
			COST DIRECTE						11,38159
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,56908
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,95066**

P-74 **P791-8A6Y** m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 **Rend.: 1,000** **21,00** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P783-8D33	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	11,38159	=	11,38159	
	PD5J-43FK	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	8,62065	=	8,62065	
						Subtotal:		20,00224	20,00224
			COST DIRECTE						20,00224
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,00011
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,00235**

P-75 **P7R1-HIZ1** m2 Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal **Rend.: 1,000** **31,68** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,160	/R x	27,23000	=	4,35680	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,320	/R x	30,67000	=	9,81440	
					Subtotal:			14,17120	14,17120
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,100	x	1,28000	=	0,12800	
	B712-HIW7	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	1,210	x	12,94000	=	15,65740	
					Subtotal:			15,78540	15,78540
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21257
				COST DIRECTE					30,16917
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,50846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,67763**

P-76 **P8311-ATR6** m2 R06 - Revestiment terratzo similar a l'existent **Rend.: 1,000** **104,04** €

Subministrament i col·locació de revestiment de parament vertical interior a una alçària de >3 m amb peça de terratzo de dimensions i color similar a l'existent, col·locades amb adhesiu apte per a terrazto amb lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,100	/R x	30,67000	=	33,73700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000	=	14,07450	
					Subtotal:			47,81150	47,81150
Materials									
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	4,000	x	0,37000	=	1,48000	
	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,100	x	2,17000	=	4,55700	
	B9C5-0GWK	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	1,020	x	24,82000	=	25,31640	
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) segons norma UNE-EN 12004	7,350	x	2,55000	=	18,74250	
	B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	0,3105	x	1,50000	=	0,46575	
					Subtotal:			50,56165	50,56165

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,71717
			COST DIRECTE			99,09032
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,95452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**104,04484**

P-77 **P83ET-ATR5** m2 R05 - Revestimnent aïllament fusteries **Rend.: 1,000** **132,05** €

Subministrament i col·locació d'extradossat del mòdul superior fix de les fusteries per a millorar-lo tèrmicament, incloent la retirada i substitució de la xapa existent per a panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat mecànicament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	30,67000	=	13,80150	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
					Subtotal:			24,69350	24,69350
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,150	x	1,62000	=	0,24300	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,050	x	23,76000	=	1,18800	
	B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,005	x	40,64000	=	0,20320	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	2,100	x	0,06000	=	0,12600	
	B0CU0-12V	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	2,000	x	3,51000	=	7,02000	
	B0CC3-ATR	m2	Extradossat panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat mecànicament.	1,050	x	87,54000	=	91,91700	
					Subtotal:			100,69720	100,69720
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,37040
				COST DIRECTE					125,76110
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		6,28806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**132,04916**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-78	P847-ATS2	m2	S02 - Sostre d'entramat d'acer galvanitzat acabat blanc Subministrament i col·locació de cel ras a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**	**153,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,325	/R x	27,33000	=	8,88225	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,650	/R x	31,15000	=	20,24750	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	30,67000	=	11,96130	
					Subtotal:			42,45255	42,45255
Materials									
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm.	1,030	x	72,40000	=	74,57200	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,104	x	19,19000	=	1,99576	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	6,500	x	3,62000	=	23,53000	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,260	x	10,24000	=	2,66240	
					Subtotal:			102,76016	102,76016
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63679
						COST DIRECTE			145,84950
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,29247
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**153,14197**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-79	P849-ATS1	m2	S01 - Cel ras acústic de lames de feltre Subministrament i col·locació de cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat, amb fixació mitjançant tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada, deixant un espai entre el parament horitzontal i la subestructura de cel ras d'aproximadament 78 cm, per a una alçària de cel ras de més de 4 m. Inclou la part proporcional de retall de perfils i subestructura de reforç addicional per a la ubicació i integració d'equips audiovisuals i altres instal·lacions necessàries, així com remats perimetrals, d'acabat, trobades i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.	**Rend.: 1,000**	**78,96**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	31,70000	=	8,71750	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	27,23000	=	7,48825	
					Subtotal:			16,20575	16,20575
Materials									
	B84C-ATS1	m2	Cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat.	1,030	x	53,10000	=	54,69300	
	B848-2IUH	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,94000	=	4,05820	
					Subtotal:			58,75120	58,75120
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24309
						COST DIRECTE			75,20004
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,76000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,96004**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-80	**P866-ATR1**	m2	R01 - Extradossat de fusta e=220mm	**Rend.: 1,000**	**204,12** €

Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 220 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF o llates de fusta de 75x40mm com a subestructura portant per a una càmbra de 75mm i aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre capa base d'extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de l'extradossat base de 125mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb tres plaques d'alta densitat de 15mm de gruix i 850kg/m3, fixades mecànicament i aïllament interior amb plaques de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

Inclou la part proporcional del revestiment en punts singulars com quan l'extradosssat passa per davant de pilastres, tapiat d'obertures o altres irregularitats del pla recte del parament vertical, on es col·locacarà la capa d'acabat de contraxapat marí de 20 mm de gruix, capa interior amb dues plaques de guix laminat de densitat mínima 850 kg/m3 i gruix de 15 mm cada una, amb estructura de rastrells portants de fusta de 50x50mm i densitat 700kg/m3,a mb una càmbra d'aire reblerta de material absorvent al seu interior tipus fibra mineral o poliuretà aglomerat de 20mm d'espessor, tot segons detalls de documentació gràfica.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	31,21000	=	9,36300	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x	27,45000	=	8,23500	
					Subtotal:			33,67820	33,67820

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	16,38000	=	11,79360
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,80000	=	6,30000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	=	1,29600
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000
	B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	1,920	x	4,45000	=	8,54400
	B0CU5-ATR	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0.	1,020	x	76,09000	=	77,61180
	B7C93-11JP	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	1,020	x	5,38000	=	5,48760
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	6,04000	=	0,72480
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,82000	=	0,77080
	B7C93-11JC	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W	1,030	x	12,42000	=	12,79260
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,500	x	0,33000	=	1,48500
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,54000	=	1,46300
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,34000	=	0,61425
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,100	x	10,03000	=	31,09300
						Subtotal:		160,21645
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,50517
						COST DIRECTE		194,39982
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,71999
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**204,11981**

P-81	**P866-ATR2**	m2	R02 - Extradossat de fusta e=160mm	**Rend.: 1,000**	**189,79** €

Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 160 mm, conformat per capa exterior composta per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre doble placa de guix laminat, d'alta densitat 850kg/m3 i 15 mm de gruix, fixades a

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de cambra de 110mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplaria i canals de 100 mm d'amplaria, amb aïllament interior amb placa de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent deixant una càmara d'aire de 40 mm amb el parament, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	31,21000	=	9,36300	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x	27,45000	=	8,23500	
					Subtotal:			33,67820	33,67820
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	6,04000	=	0,72480	
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	0,950	x	2,19000	=	2,08050	
	B7C93-11JC	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W	1,030	x	12,42000	=	12,79260	
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	3,500	x	2,30000	=	8,05000	
	B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	1,920	x	4,45000	=	8,54400	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,82000	=	0,77080	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,500	x	0,33000	=	1,48500	
	B0CU5-ATR	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0.	1,020	x	76,09000	=	77,61180	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,050	x	10,03000	=	20,56150	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	16,38000	=	11,79360	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	=	1,29600	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,34000	=	0,61425	
						Subtotal:		146,56485	146,56485
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50517
						COST DIRECTE			180,74822
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,03741
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**189,78563**

P-82 **P866-ATR3** m2 R03 - Extradossat de fusta e=80mm **Rend.: 1,000** **145,40** €

Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 80 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF, llates de fusta o subestructura portant de 60mm de cantell per formar una càmara d'aire amb un aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb làmines elàstiques del mateix fabricant en tot el seu perímetre, o en el seu defecte, amb fixacions antivibratories de paret, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	31,21000	=	9,36300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,300	/R x	27,45000	=	8,23500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	27,23000	=	3,81220	
					Subtotal:			33,67820	33,67820
Materials									
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,54000	=	1,46300	
	B0CU5-ATR	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre	1,020	x	76,09000	=	77,61180	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0.					
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,80000	= 6,30000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,62000	= 1,29600	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	6,04000	= 0,72480	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,34000	= 0,61425	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,82000	= 0,77080	
	B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	1,920	x	4,45000	= 8,54400	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,500	x	0,33000	= 1,48500	
	B7C93-11JP	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	1,020	x	5,38000	= 5,48760	
					Subtotal:		104,29725	104,29725
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50517
					COST DIRECTE			138,48062
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,92403
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,40465**

P-83 P879-H8AT m2 Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures **Rend.: 1,000** **227,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,700	/R x	25,59000	=	43,50300	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,400	/R x	30,67000	=	42,93800	
					Subtotal:			86,44100	86,44100
Materials									
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,200	x	10,29000	=	12,34800	
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	75,000	x	1,54000	=	115,50000	
					Subtotal:			127,84800	127,84800

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	2,16103
			COST DIRECTE	216,45003
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,82250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**227,27253**

P-84 P89H-ATA4 m2 A04 - Pintat de parament exterior vertical o horitzontal, amb pintura al silicat, amb una capa segelladora i dues capes d'acabat, color blanc similar a l'existent, RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou treballs previs de neteja i sanejat de la superfici de formigó, retirant claus, restes d'encofrat i altres elements. **Rend.: 1,000** **16,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	=	2,55900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			5,89830	5,89830
Materials									
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200	x	12,62000	=	2,52400	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357	x	16,30000	=	5,81910	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	11,38000	=	1,13800	
					Subtotal:			9,48110	9,48110
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08847
					COST DIRECTE				15,46787
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,77339
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,24127**

P-85 P89I-4V8R m2 A02 - Pintat de parament amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **7,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
					Subtotal:			4,24220	4,24220
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	4,44000	=	1,76623	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	6,48000	=	0,99144	
					Subtotal:			2,75767	2,75767

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06363
COST DIRECTE			7,06350
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35318
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,41668**

P-86 **P89I-4VA1** m2 A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. **Rend.: 1,000** **12,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,67000	=	3,83375	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0125	/R x	27,23000	=	0,34038	
			Subtotal:					4,17413	4,17413
Materials									
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	0,612	x	12,84000	=	7,85808	
			Subtotal:					7,85808	7,85808

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06261
COST DIRECTE		12,09482
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,60474
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,69956**

P-87 **P89I-ATA3** m2 A03 - Pintat de parament amb una capa de pintura de làtex transparent **Rend.: 1,000** **13,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,135	/R x	30,67000	=	4,14045	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,095	/R x	27,23000	=	2,58685	
			Subtotal:					6,72730	6,72730
Materials									
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	0,450	x	12,67000	=	5,70150	
			Subtotal:					5,70150	5,70150

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10091
COST DIRECTE		12,52971
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,62649
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,15619**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-88 **P8M1-ATF4** m2 Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, pintada o lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **375,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	30,67000	=	24,53600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	25,59000	=	20,47200	
			Subtotal:					45,00800	45,00800
Materials									
	B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	80,100	x	3,89000	=	311,58900	
			Subtotal:					311,58900	311,58900

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,67512
COST DIRECTE		357,27212
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	17,86361
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**375,13573**

P-89 **P8Z2-47Y1** m2 A03 - Buixardat de parament de superfície plana de terratzo, amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **29,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	0,800	/R x	30,67000	=	24,53600	
			Subtotal:					24,53600	24,53600
Maquinària									
	C20C-00H8	h	Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	0,800	/R x	3,74000	=	2,99200	
			Subtotal:					2,99200	2,99200

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,61340
COST DIRECTE		28,14140
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,40707
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,54847**

P-90 **P9C2-1ATP1** m2 P01 - Terratzo similar a l'existent **Rend.: 1,000** **45,78** €

Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent.

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,15875	/R x	27,23000	= 4,32276	
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	25,59000	= 1,79130	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,3175	/R x	30,67000	= 9,73773	
					Subtotal:		15,85179	15,85179
Materials								
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,03468	x	22,65000	= 0,78550	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,605	x	1,18000	= 1,89390	
	B9C5-0GYL	m2	Terratzo llis de micrograno, de 30x30 cm, preu superior, per a ús interior intens	1,080	x	20,85000	= 22,51800	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	109,97620	= 2,30950	
					Subtotal:		27,50690	27,50690
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23778
				COST DIRECTE				43,59647
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,17982
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,77629**

P-91 **P9C8-HBOF** m2 Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final **Rend.: 1,000** **9,75** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	25,59000	= 2,55900	
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,150	/R x	30,67000	= 4,60050	
					Subtotal:		7,15950	7,15950
Maquinària								
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,150	/R x	3,53000	= 0,52950	
					Subtotal:		0,52950	0,52950
Materials								
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,200	x	1,18000	= 1,41600	
					Subtotal:		1,41600	1,41600
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,17899
				COST DIRECTE				9,28399
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,46420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,74819**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-92 **P9G6-1ATP3** m2 P03 - Formigó vist acabat escombrat antilliscant **Rend.: 1,000** **30,45** €

Capa de paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb acabat ratllat manual mitjançant escombrat superficial, aconseguint una textura i acabat antilliscant, armat amb malla electrosoldada de diàmetre 6 mm cada 20x20cm, sobre la nova rampa de formigó en massa.

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	= 8,95650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	30,67000	= 9,20100	
					Subtotal:		18,15750	18,15750
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	6,47000	= 0,64700	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	7,35000	= 0,36750	
					Subtotal:		1,01450	1,01450
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	171,91000	= 0,51573	
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,88000	= 2,25600	
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,0525	x	129,23000	= 6,78458	
					Subtotal:		9,55631	9,55631
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27236
				COST DIRECTE				29,00067
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,45003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,45071**

P-93 **P9G6-1ATP4** m2 P04 - Formigó vist acabat imrpès TRAMEX **Rend.: 1,000** **37,12** €

Capa de paviment de formigó acabat imprès tipus entramat TRAMEX o similar, amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat amb tractament superficial mitjançant la impressió d'entramat metàl·lic tipus TRAMEX o similar de les mateixes característiques que l'usat pels revestiments i cel ras, generant un acanalat de la superfície del formigó fresc de caracàcter antilliscant. Posteriorment es realitzarà un escombrat superficial per garantirne el caràcter antilliscant i l'apliació final d'un segellament protector incolor.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	25,59000	=	10,23600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	30,67000	=	10,73450	
			Subtotal:					20,97050	20,97050
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	7,35000	=	0,36750	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,100	/R x	6,47000	=	0,64700	
			Subtotal:					1,01450	1,01450
Materials									
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,88000	=	2,25600	
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,0525	x	129,23000	=	6,78458	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	171,91000	=	0,51573	
	B8B1-2XPM	kg	Pintura al silicat per a protecció superficial del formigó (C), segons UNE-EN 1504-2	0,153	x	22,84000	=	3,49452	
			Subtotal:					13,05083	13,05083
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31456
			COST DIRECTE						35,35039
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,76752
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,11791**

P-94 **P9P7-ATP6** m2 P06 - Paviment linòleum dissipatiu en rotlle **Rend.: 1,000** **49,77** €

Subministrament i col·locació de paviment de linòleum dissipatiu en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 3,8 mm, color a definir per la Direcció Facultativa, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa sobre terratzo existent i panell de fusta de l'estructura portant del moble M01 (cabina tècnica) i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, comportament electrostàtic R >10elevat a 6 (EN1801) (R>=105 a R<=1011), comportament antiestàtic, amb una resistència elèctrica transversal de <=2kv (EN 1815), reducció del soroll d'impactes 19 dB, segons UNE-EN ISO 10140, comportament al foc Bfl-s1 (EN 13501-1), resistència al lliscament R9 (DIN 51130) i classe 1 (UNE ENV 12633). Exempt de Ftalatos

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

(excepte contingut reciclat) per una millor qualitat de l'aire interior. Inclou perfil especials i mitjes canyes per a trobades perimetrals amb paraments verticals, peces especials de sòcol i/o perfils de remats de paviment. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,325	/R x	30,67000	=	9,96775	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x	27,23000	=	4,49295	
			Subtotal:					14,46070	14,46070
Materials									
	B9P9-1KQZ	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de 4mm de gruix	1,050	x	29,32000	=	30,78600	
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,660	x	0,18000	=	0,11880	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	5,30000	=	1,66950	
			Subtotal:					32,57430	32,57430
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,36152
			COST DIRECTE						47,39652
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,36983
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,76634**

P-95 **P9S0-ATP2** m2 P02 - Paviment d'entramat tipus TRAMEX o equivalent acabat blanc **Rend.: 1,000** **125,96** €

Subministrament i col·locació de paviment a d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2mm, fixat amb peces de subjecció i ancoratge a paviment. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	31,15000	=	18,69000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	27,33000	=	8,19900	
					Subtotal:			26,88900	26,88900
Materials									
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm.	1,030	x	72,40000	=	74,57200	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	3,62000	=	18,10000	
					Subtotal:			92,67200	92,67200
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40334
					COST DIRECTE				119,96434
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,99822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,96255**

P-96 **P9S0-ATR4** m2 R04 - Entramat d'acer galvanitzat acabat blanc **Rend.: 1,000** **145,05** €

Subministrament i col·locació de revestiment a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	30,67000	=	11,96130	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	27,23000	=	1,36150	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	27,33000	=	8,19900	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	31,15000	=	18,69000	
					Subtotal:			40,21180	40,21180
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm.	1,030	x	72,40000	=	74,57200	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	3,62000	=	18,10000	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,260	x	10,24000	=	2,66240	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,104	x	19,19000	=	1,99576	
					Subtotal:			97,33016	97,33016
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,60318
					COST DIRECTE				138,14514
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,90726
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**145,05239**

P-97 **P9VD-DRUJ** m Esglaó de pedra artificial de micrograa preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 **Rend.: 1,000** **98,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	=	8,95650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	30,67000	=	21,46900	
					Subtotal:			30,42550	30,42550
Materials									
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,795	x	1,18000	=	0,93810	
	B9V5-0JFM	m	Esglaó de pedra artificial de micrograa preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample	1,020	x	59,28000	=	60,46560	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,9988	x	0,19000	=	0,37977	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0105	x	103,94040	=	1,09137	
					Subtotal:			62,87484	62,87484
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,45638
					COST DIRECTE				93,75672
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,68784
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,44456**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-98	**P9VF-I3LC**	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	**Rend.: 1,000**	**33,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	25,59000	=	12,28320	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	30,67000	=	14,72160	
			Subtotal:					27,00480	27,00480
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,300	x	2,29000	=	0,68700	
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,027	x	123,19000	=	3,32613	
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
			Subtotal:					4,20313	4,20313
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,40507
			COST DIRECTE						31,61300
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,58065
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,19365**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-99	**PAT1-FF01**	u	FF01 - Porta doble acústica fusta Subministrament i col·locació de porta acústica i de sctorització al foc, amb un Ei60 certificat i homologat, d'accés a la sala d'actes, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral i triple galze per mantenir un bon aïllament acústic, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta d'acer inoxidable, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.	**Rend.: 1,000**	**2.747,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000	/R x	31,21000	=	187,26000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	6,000	/R x	27,45000	=	164,70000	
			Subtotal:					351,96000	351,96000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAT0-FF01	u	Porta acústica d'accés a la sala d'actes i amb EI60 certificada, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dbA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior revestida i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior.	1,000 x 1.945,21000 = 1.945,21000	
	B0CU5-ATR	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0.	4,070 x 76,09000 = 309,68630	
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,04558 x 26,12000 = 1,19055	
				Subtotal: 2.256,08685	2.256,08685
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %	8,79900
				COST DIRECTE	2.616,84585
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	130,84229
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.747,68814**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-100	**PAT1-FM01**	u	FM01 - Porta doble acústica metàl·lica Subministrament i col·locació de porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.	**Rend.: 1,000**	**5.371,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	27,33000	=	9,56550	
			Subtotal:					22,02550	22,02550
Materials									
	BAZ6-2P4U	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	513,23000	=	513,23000	
	BAT0-FM01	u	Porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dbA mínim certificats i	1,000	x	4.194,44000	=	4.194,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.					
	B0CU5-ATR	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0.	5,060	x	76,09000	=	385,01540	
					Subtotal:			5.092,68540	5.092,68540
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,55064
					COST DIRECTE				5.115,26154
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		255,76308
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.371,02461**

P-101 PAT1-FM02 u FM02 - Porta doble metàl·lica exterior **Rend.: 1,000** **3.563,92** €

Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa a ambdues cares i per la part exterior, amb nom i/o imatge gravada, incloent ferramenta de penjar, frontisses per permetre la obertura de les fulles a 180º, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,350	/R x	27,33000	=	9,56550	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	31,15000	=	12,46000	
					Subtotal:			22,02550	22,02550
Materials									
	BAT0-FM02	u	Porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada.	1,000	x	2.858,40000	=	2.858,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZ6-2P4U	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament basculant, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	513,23000	=	513,23000
					Subtotal:			3.371,63000	3.371,63000
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,55064
					COST DIRECTE				3.394,20614
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		169,71031
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.563,91644**

P-102 PAZ2-FM03 u FM03 - Porta i reixa corredissa **Rend.: 1,000** **3.062,96** €

Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior composta per a una fulla corredissa i dues parts fixes, totes elles formades per entramat tipus TRAMEX (inclosa la fulla corredissa) per a un conjunt de dimensions globals de 307x250cm i un pas lliure de porta de 88x220cm, conjunt lacat color blanc, RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb marc superior en L metàl·lic i reixes fixes tipus TRAMEX, incloent ferramenta i guies per penjar, topall, retenidor, guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica amb electroiman en cas d'emergència, ferratges, mecanismes, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	8,000	/R x	31,15000	=	249,20000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	8,000	/R x	27,33000	=	218,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	27,23000	=	217,84000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	27,23000	=	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	31,70000	=	253,60000	
					Subtotal:			997,18000	997,18000
Materials									
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	2,000	x	10,24000	=	20,48000	
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm.	5,660	x	72,40000	=	409,78400	
	BAS2-FM03	u	Porta corredissa d'una fulla tipus TRAMEXo equivalent de 90x220cm, col·locada sobre guia corredissa	1,000	x	790,44000	=	790,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,800	x	19,19000	=	15,35200	
	BAWS-FM03	u	Guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica per gravetat amb electroiman en cas d'emergencia. Inclou electroiman i connexionat amb central d'incendis per a la seva activació en cas d'emergència i obertura de la porta amb el pendent de la guia inferior.	1,000	x	459,44000	=	459,44000	
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	8,500	x	3,62000	=	30,77000	
	BAZ3-2V7L	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	178,70000	=	178,70000	
						Subtotal:		1.904,96600	1.904,96600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		14,95770
						COST DIRECTE			2.917,10370
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		145,85519
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.062,95889**

P-103 PB1C-FF02 m FF02 - Passamà de fusta **Rend.: 1,000** **90,21** €

Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret i/o terra segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,0606	/R x	30,67000	=	1,85860	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,00707	/R x	27,23000	=	0,19252	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,100	/R x	31,21000	=	3,12100	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	27,45000	=	2,74500	
						Subtotal:		7,91712	7,91712
Materials									
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,025	x	10,35000	=	0,25875	
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	0,04242	x	14,42000	=	0,61170	
	BB1A-FF00	m	Passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de	1,020	x	75,44000	=	76,94880	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			diàmetre cda 100cm						
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,010	x	5,81000	=	0,05810	
						Subtotal:		77,87735	77,87735
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11876
						COST DIRECTE			85,91323
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29566
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**90,20889**

P-104 PB1C-FF03 m FF03 - Passamà de fusta **Rend.: 1,000** **89,93** €

Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret, tot segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,0955	/R x	31,21000	=	2,98056	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,00707	/R x	27,23000	=	0,19252	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,0606	/R x	30,67000	=	1,85860	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,09555	/R x	27,45000	=	2,62285	
						Subtotal:		7,65453	7,65453
Materials									
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,010	x	5,81000	=	0,05810	
	BB1A-FF00	m	Passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm	1,020	x	75,44000	=	76,94880	
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	0,04242	x	14,42000	=	0,61170	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,025	x	10,35000	=	0,25875	
						Subtotal:		77,87735	77,87735
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11482
						COST DIRECTE			85,64670
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,28233
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**89,92903**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-105	**PC1F-ATP5**	m2	P05 - Paviment peça de vidre catedral Subministrament i col·locació de paviment de vidre catedral transitable similar a l'existent per a cobrir les rases, amb característiques antilliscant. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.	**Rend.:**	**1,000**		**199,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	29,79000	=	14,89500	
			Subtotal:					14,89500	14,89500
Materials									
	BCZ1-0WNY	kg	Màstic compatible per a envidriament	0,600	x	1,77000	=	1,06200	
	BC18-ATP5	m2	Paviment de vidre catedral transpirable similar a l'existent per a cobrir les rases.	1,020	x	170,45000	=	173,85900	
			Subtotal:					174,92100	174,92100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,22343
			COST DIRECTE						190,03943
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				9,50197
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,54140**

PD5J-43FK	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	**Rend.:**	**1,000**		**9,05**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	27,23000	=	0,89859	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	30,67000	=	2,02422	
			Subtotal:					2,92281	2,92281
Materials									
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,54000	=	4,99400	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,33000	=	0,66000	
			Subtotal:					5,65400	5,65400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04384
			COST DIRECTE		8,62065
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,43103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,05168**

P-106	**PE41-38WL**	m	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	**Rend.:**	**1,000**	**10,19**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BE41-0O0Z	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	3,73000	=	3,73000	
			Subtotal:					3,73000	3,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,08834
			COST DIRECTE						9,70734
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,48537
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,19270**

P-107	**PE41-38WU**	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**Rend.:**	**1,000**	**12,92**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
			Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials									
	BE41-0O1A	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	6,33000	=	6,33000	
			Subtotal:					6,33000	6,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,08834
			COST DIRECTE						12,30734
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,61537
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,92270**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-108 PE421-48RD m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **21,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
			Subtotal:					11,77800	11,77800
Materials									
	BE421-0O4	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,70000	=	5,81400	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	0,330	x	6,90000	=	2,27700	
			Subtotal:					8,09100	8,09100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17667
			COST DIRECTE						20,04567
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,00228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,04795**

P-109 PE421-48TN m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **33,20 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					14,72250	14,72250
Materials									
	BE421-0O6	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	13,84000	=	14,11680	
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	0,330	x	7,75000	=	2,55750	
			Subtotal:					16,67430	16,67430
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22084
			COST DIRECTE						31,61764
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,58088
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,19852**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-110 PE421-48TO m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **35,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
			Subtotal:					14,72250	14,72250
Materials									
	BE421-0O6	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	15,82000	=	16,13640	
	BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	0,330	x	8,42000	=	2,77860	
			Subtotal:					18,91500	18,91500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22084
			COST DIRECTE						33,85834
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,69292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,55125**

P-111 PE421-48TP m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **55,89 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
			Subtotal:					32,38950	32,38950
Materials									
	BE421-0O6	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	17,01000	=	17,35020	
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	0,330	x	9,10000	=	3,00300	
			Subtotal:					20,35320	20,35320
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,48584
			COST DIRECTE						53,22854
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,66143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,88997**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-112 PE421-48WX m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **58,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
			Subtotal:					32,38950	32,38950
Materials									
	BE421-0O9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	19,71000	=	20,10420	
	BEW1-0OXY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 275 mm de	0,330	x	9,19000	=	3,03270	
			Subtotal:					23,13690	23,13690
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,48584
			COST DIRECTE						56,01224
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,80061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,81285**

P-113 PE421-48WY m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **60,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
			Subtotal:					32,38950	32,38950
Materials									
	BE421-0O9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	20,82000	=	21,23640	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de	0,330	x	9,28000	=	3,06240	
			Subtotal:					24,29880	24,29880
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,48584
			COST DIRECTE						57,17414
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,85871
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,03285**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-114 PE421-48X0 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **65,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,550	/R x	31,70000	=	17,43500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
			Subtotal:					32,38950	32,38950
Materials									
	BE421-0O9Z	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020	x	25,38000	=	25,88760	
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	0,330	x	10,35000	=	3,41550	
			Subtotal:					29,30310	29,30310
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,48584
			COST DIRECTE						62,17844
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,10892
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,28736**

P-115 PE53-4UFF m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras **Rend.: 1,000** **39,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	27,19000	=	8,70080	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	31,70000	=	10,14400	
			Subtotal:					18,84480	18,84480
Materials									
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	6,49000	=	3,24500	
	BE51-17XK	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,033 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.7576	1,150	x	12,87000	=	14,80050	
			Subtotal:					18,36550	18,36550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28267
COST DIRECTE			37,49297
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,87465
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,36762**

P-116 PE54-N001 m2 Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports **Rend.: 1,000** **106,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
			Subtotal:					20,61150	20,61150
Materials									
	BEW2-FG8A	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	0,100	x	5,39000	=	0,53900	
	BE52-AR01	u	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips.	1,000	x	80,04000	=	80,04000	
			Subtotal:					80,57900	80,57900

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30917
COST DIRECTE		101,49967
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,07498
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,57466**

P-117 PE54-N005 m2 Formació de conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **242,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
			Subtotal:					20,61150	20,61150
Materials									
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 700 mm de	0,330	x	17,90000	=	5,90700	
	BE52-AR05	u	Conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	1,000	x	204,46000	=	204,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			210,36700
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30917
COST DIRECTE			231,28767
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,56438
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**242,85206**

P-118 PE63-6PFX m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit **Rend.: 1,000** **79,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,160	/R x	31,70000	=	5,07200	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,160	/R x	27,19000	=	4,35040	
			Subtotal:					9,42240	9,42240
Materials									
	B7CJ0-1K8D	m2	Planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x	63,32000	=	66,48600	
			Subtotal:					66,48600	66,48600

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,23556
COST DIRECTE		76,14396
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,80720
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,95116**

P-119 PEG6-N001 u Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter, incloent:

-Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris.
-Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament.
-Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat.
-Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant).
-Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia.

Rend.: 1,000 **3.392,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	31,70000 =	126,80000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	27,19000 =	108,76000	
					Subtotal:		235,56000	235,56000
Materials								
	BEG3-N001	u	sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter	1,000	x	2.989,40000 =	2.989,40000	
					Subtotal:		2.989,40000	2.989,40000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		5,88900
			COST DIRECTE					3.230,84900
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		161,54245
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.392,39145**

P-120 PEG6-N002 u Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter, incloent:

-Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris.
-Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament.
-Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat.
-Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant).
-Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia.

Rend.: 1,000 **906,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	31,70000 =		126,80000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	27,19000 =		108,76000	
					Subtotal:			235,56000	235,56000
Materials									
	BEG3-N002	u	Sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter	1,000	x	622,00000 =		622,00000	
					Subtotal:			622,00000	622,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %			5,88900
			COST DIRECTE						863,44900
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			43,17245
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**906,62145**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-121 PEJK-N000 u Subministrament, col·locació i posada en marxa d'unitat rooftop compacta bomba de calor reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT (Cross flow) o equivalent, amb free-cooling termoentàlpic amb 3 comportes, ventilador d'impulsió plug-fan EC i ventilador de retorn plug-fan EC, recuperació activa del cabal d'aire d'extracció mitjançant circuit frigorífic termodinàmic, i configuració d'impulsió lateral i retorn lateral.

Inclou comportes per a free-cooling, safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, antivibradors i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.

Rend.: 1,000 **30.933,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	31,70000 =		253,60000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	27,19000 =		217,52000	
					Subtotal:			471,12000	471,12000
Maquinària									
	C150G900	h	Grua autopropulsada de 20 t	6,000	/R x	61,21000 =		367,26000	
					Subtotal:			367,26000	367,26000
Materials									
	BEJ0-N000	u	Unitat rooftop compacta bomba de calor aire-aire reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT	1,000	x	28.622,3400 =		28.622,34000	
					Subtotal:			28.622,34000	28.622,34000
			COST DIRECTE						29.460,72000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1.473,03600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30.933,75600**

P-122 PEKB-N001 u Subministrament i instal·lació de difusor rotacional de placa quadrada model VDW-Q-Z-HD-M-L/600x24 de TROX de dimensions 600x600 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum amb aïllament intern i boca de connexió lateral segons EN 1506 o EN 13180 i comporta de regulació de cabal. Placa frontal fabricada en acer galvanitzat. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes.

Rend.: 1,000 **211,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	31,70000 =		19,02000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	27,19000 =		16,31400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			35,33400	35,33400
Materials								
	BEKB-N001	u	Difusor rotacional VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 de TROX	1,000	x	164,40000 =	164,40000	
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000	x	1,46000 =	1,46000	
				Subtotal:			165,86000	165,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,53001
				COST DIRECTE				201,72401
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		10,08620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**211,81021**

P-123 PEKC-N001 u Subministrament i instal·lació de difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX de dimensions 1000x123 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum de connexió amb aïllament intern i boca de connexió lateral. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **207,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,750	/R x	27,19000	=	20,39250	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x	31,70000	=	23,77500	
				Subtotal:				44,16750	44,16750
Materials									
	BEKC-N001	u	Difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX	1,000	x	153,00000	=	153,00000	
				Subtotal:				153,00000	153,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,66251
				COST DIRECTE					197,83001
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			9,89150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**207,72151**

P-124 PEKE-N001 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. **Rend.: 1,000** **121,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,1667	/R x	31,70000	=	5,28439	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,1667	/R x	27,19000 =	4,53257	
				Subtotal:			9,81696	9,81696
Materials								
	BEKE-N001	u	Comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX	1,000	x	106,20000 =	106,20000	
				Subtotal:			106,20000	106,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14725
				COST DIRECTE				116,16421
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,80821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,97243**

P-125 PEKK-N001 u Subministrament i instal·lació de reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **154,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
				Subtotal:				17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N001	u	Reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX	1,000	x	129,00000	=	129,00000	
				Subtotal:				129,00000	129,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,26501
				COST DIRECTE					146,93201
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			7,34660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**154,27861**

P-126 PEKK-N002 u Subministrament i instal·lació de reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX per instal·lació a terra, amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. **Rend.: 1,000** **311,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
				Subtotal:				17,66700	17,66700
Materials									
	BEKJ-N002	u	Reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX	1,000	x	279,00000	=	279,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		279,00000	279,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
			COST DIRECTE			296,93201
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,84660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**311,77861**

P-127 **PEV1-N001** m Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat **Rend.: 1,000** **9,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
			Subtotal:					0,58930	0,58930
Materials									
	BEV1-N001	m	Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	1,050	x	7,91000	=	8,30550	
			Subtotal:					8,30550	8,30550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00884
			COST DIRECTE						8,90364
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,44518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,34882**

P-128 **PEV1-N002** m Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat **Rend.: 1,000** **2,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
			Subtotal:					0,58930	0,58930
Materials									
	BEV1-N002	m	Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat	1,050	x	1,78000	=	1,86900	
			Subtotal:					1,86900	1,86900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00884
			COST DIRECTE						2,46714
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,12336
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,59050**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-129 **PEV1-N003** m Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat **Rend.: 1,000** **2,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
			Subtotal:					0,58930	0,58930
Materials									
	BEV1-N003	m	Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat	1,050	x	1,81000	=	1,90050	
			Subtotal:					1,90050	1,90050
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00884
			COST DIRECTE						2,49864
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,12493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,62357**

P-130 **PEV1-N004** m Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat **Rend.: 1,000** **4,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
			Subtotal:					0,58930	0,58930
Materials									
	BEV1-N004	m	Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat	1,050	x	3,31000	=	3,47550	
			Subtotal:					3,47550	3,47550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00884
			COST DIRECTE						4,07364
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,20368
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,27732**

P-131 **PF51-6RXG** m Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **21,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
			Subtotal:					5,30370	5,30370

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,89000	=	0,86700
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,42000	=	0,23520
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	5,70000	=	5,81400
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	5,31000	=	7,96500
					Subtotal:			14,88120
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07956
			COST DIRECTE					20,26446
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,01322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,27768**

P-132 PF51-6RXI m Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **23,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	27,23000	=	2,85915	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	31,70000	=	3,32850	
					Subtotal:			6,18765	6,18765
Materials									
	B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,44000	=	0,24640	
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	9,61000	=	9,80220	
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	4,59000	=	1,37700	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,26000	=	4,89000	
					Subtotal:			16,31560	16,31560
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09281
			COST DIRECTE						22,59606
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,12980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,72587**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-133 PF51-6RXJ m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **17,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	31,70000	=	2,21900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	27,23000	=	1,90610	
					Subtotal:			4,12510	4,12510
Materials									
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,41000	=	0,22960	
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,78000	=	3,85560	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	5,35000	=	8,02500	
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,51000	=	0,45300	
					Subtotal:			12,56320	12,56320
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06188
			COST DIRECTE						16,75018
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,83751
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,58769**

P-134 PFQ0-3KPR 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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **9,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	31,70000	=	2,53600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	27,23000	=	2,17840	
					Subtotal:			4,71440	4,71440
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFQ0-0DCD	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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
					Subtotal:			4,14820	4,14820

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07072
			COST DIRECTE			8,93332
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,44667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,37998**

P-135 PFQ0-3KSV 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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **12,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	31,70000	=	2,85300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	27,23000	=	2,45070	
					Subtotal:			5,30370	5,30370
Materials									
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BFQ0-0DCZ	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	6,55000	=	6,68100	
					Subtotal:			6,88100	6,88100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07956
			COST DIRECTE						12,26426
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,61321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,87747**

P-136 PFQ0-3KVS m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **8,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	31,70000	=	2,53600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	27,23000	=	2,17840	
					Subtotal:			4,71440	4,71440
Materials									
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,16000	=	0,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,16000	=	3,22320	
						Subtotal:		3,38320	3,38320
			DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,07072
			COST DIRECTE						8,16832
			DESPESES INDIRECTES				5,00	%	0,40842
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,57673**

P-137 PG10-N001 u Treballs de desmuntatge i renovació completa del contingut del subquadre C-5 elèctric existent, mantenint únicament la caixa/envolvent i elements mecànics associats (xassís/portes si són reutilitzables), incloent: **Rend.: 1,000** **8.103,89** €

- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent (magnetotèrmics, diferencials, contactors, temporitzadors, borneres, embarrats si aplica, etc.).

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports, bornes de distribució i accessoris.

-Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre segons nou esquema:

·Interruptor seccionador OT160G04P marca ABB o equivalent. 1SCA135140R1001 x1ud
·Int. diferencial F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1250 x1ud
·Int. diferencial F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1400 x13ud
·Int. diferencial F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202401R1250 x2ud
·Int. diferencial F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF204001R1400 x3ud
·Int. diferencial F204A-63/0,3 4p 63A A 300mA marca ABB o equivalent. 2CSF204101R3630 x1ud
·Interruptor automàtic S202-C10 2p 10A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0104 x17ud
·Interruptor automàtic S202-C16 2p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0164 x13ud
·Interruptor automàtic S204-C16 4p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0164 x6ud
·Interruptor automàtic S204-C63 4p 63A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0634 x1ud

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

-Reconnexió i repicat de línies existents i noves al quadre, amb ordenació, punteres/ferrules, marcatge de circuits i cablejat interior.

-Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits.

-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	31,70000	=	507,20000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	27,19000	=	435,04000	
			Subtotal:					942,24000	942,24000
Materials									
	BG4L-N001	u	Conjunt de nous aparells de protecció per actuació a quadre auditori existent	1,000	x	6.761,62000	=	6.761,62000	
			Subtotal:					6.761,62000	6.761,62000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			14,13360
			COST DIRECTE						7.717,99360
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			385,89968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8.103,89328**

P-138 PG10-N002 u Subministrament i instal·lació dels nous aparells de protecció associats a la línia d'alimentació del quadre C5, instal·lats al Quadre General de Baixa Tensió (QGBT), incloent: **Rend.: 1,000** **1.376,61** €

-Desmuntatge dels elements existents (interruptor automàtic / seccionament / fusibles, segons existents) i retirada a gestor autoritzat.

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris.

-Subministrament i muntatge de nous aparells de protecció segons càlcul, amb accessoris necessaris (bornes, adaptadors, peus, enclavaments, etc.).:

·Int.auto. caixa emmotllada XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F marca ABB o equivalent. 1SDA066817R1 x1ud
·Bobina de dispar -SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC marca ABB o equivalent. 1SDA066325R1 x1ud
·Rele diferencial RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 marca ABB o equivalent. 2CSJ331001R0202 x1ud

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

·Trafo toroidal 35mm WGC 35 marca ABB o equivalent. 2CSG316001R0202 x1ud
·Base portafusible E91N/32 32A 1p+N marca ABB o equivalent. 2CSM200893R1801 x1ud

-Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits.
-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
			Subtotal:					235,56000	235,56000
Materials									
	BG4L-N002	u		1,000	x	1.071,96000	=	1.071,96000	
			Subtotal:					1.071,96000	1.071,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			3,53340
			COST DIRECTE						1.311,05340
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			65,55267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.376,60607**

P-139 PG10-N003 u Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de sala de càlculs., incloent: **Rend.: 1,000** **562,75** €

- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent.

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris.

-Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre:

-Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A
-Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A

-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
					Subtotal:			235,56000	235,56000
Partides d'obra									
	PG47-EM0O	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	45,99467	=	45,99467	
	PG40-EQHL	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	250,86100	=	250,86100	
					Subtotal:			296,85567	296,85567
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,53340
					COST DIRECTE				535,94907
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		26,79745
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**562,74652**

P-140 **PG10-N004** u Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de despatx de càlculs., incloent: **Rend.: 1,000** **560,97** €

- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent.

-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris.

-Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre:

-Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A
-Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A

-Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	31,70000	=	126,80000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			235,56000	235,56000
Partides d'obra									
	PG40-EQHL	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	250,86100	=	250,86100	
	PG47-ELX5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	44,30467	=	44,30467	
					Subtotal:			295,16567	295,16567
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,53340
					COST DIRECTE				534,25907
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		26,71295
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**560,97202**

PG12-DH7C u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **9,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
					Subtotal:			6,11450	6,11450
Materials									
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	2,41000	=	2,41000	
					Subtotal:			2,41000	2,41000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09172
					COST DIRECTE				8,61622
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,43081
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,04703**

PG12-DH7Y u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente **Rend.: 1,000** **28,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		13,58850	13,58850
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BG12-0G5J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	12,99000 =	12,99000	
					Subtotal:		13,44000	13,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20383
				COST DIRECTE				27,23233
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,36162
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,59394**

PG13-E30N u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **27,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
						Subtotal:		19,92850	19,92850
Materials									
	BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	5,51000	=	5,51000	
						Subtotal:		5,51000	5,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,29893
				COST DIRECTE					25,73743
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,28687
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,02430**

P-141 PG2J-4C01 m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **81,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	27,19000	=	2,61024	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,258	/R x	31,70000	=	8,17860	
						Subtotal:		10,78884	10,78884
Materials									
	BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	28,70000	=	28,70000	
	BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	15,14000	=	15,14000	
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200	1,000	x	11,92000	=	11,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals					
	BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	1,000	x	10,83000 =	10,83000	
					Subtotal:		66,59000	66,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16183
				COST DIRECTE				77,54067
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,87703
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,41771**

PG2N-EUH3 m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
						Subtotal:		1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,64000	=	0,65280	
						Subtotal:		0,65280	0,65280
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01577
				COST DIRECTE					1,71957
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,08598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,80554**

PG2N-EUJG m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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 **Rend.: 1,000** **1,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	31,70000	=	0,50720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
						Subtotal:		1,05100	1,05100
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	1,020	x	0,26000	=	0,26520	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,26520	0,26520
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01577
				COST DIRECTE			1,33197
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,39856**

P-142 PG33-E43V m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **3,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
				Subtotal:			0,70668	0,70668
Materials								
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,78000	=	2,83560	
				Subtotal:			2,83560	2,83560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01060
				COST DIRECTE				3,55288
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,17764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,73052**

P-143 PG33-E43W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **4,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
				Subtotal:			0,70668	0,70668
Materials								
BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de	1,020	x	3,71000	=	3,78420	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos				
				Subtotal:		3,78420	3,78420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01060
				COST DIRECTE			4,50148
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22507
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,72655**

P-144 PG33-E43X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **6,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
				Subtotal:			0,70668	0,70668
Materials								
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,14000	=	5,24280	
				Subtotal:			5,24280	5,24280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01060
				COST DIRECTE				5,96008
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,29800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,25808**

P-145 PG33-E444 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **4,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
				Subtotal:			0,70668	0,70668
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2VY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 3,46000 =	3,52920		
				Subtotal:	3,52920		3,52920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01060
				COST DIRECTE			4,24648
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,45880**

P-146 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **9,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
					Subtotal:			0,70668	0,70668
Materials									
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,19000	=	8,35380	
					Subtotal:			8,35380	8,35380
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01060
				COST DIRECTE					9,07108
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,45355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,52463**

P-147 PG33-E450 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **30,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials								
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 26,36000 =	26,88720		
				Subtotal:			26,88720	26,88720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03533
				COST DIRECTE				29,27813
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,46391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,74204**

P-148 PG33-E451 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **47,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760	
					Subtotal:			2,35560	2,35560
Materials									
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	41,98000	=	42,81960	
					Subtotal:			42,81960	42,81960
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03533
				COST DIRECTE					45,21053
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,26053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,47106**

PG33-E6CT m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo **Rend.: 1,000** **4,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos	1,020	x	3,71000	=	3,78420	
					Subtotal:			3,78420	3,78420
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01325
			COST DIRECTE						4,68080
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,23404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,91484**

PG33-E6CV m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,14000	=	5,24280	
					Subtotal:			5,24280	5,24280
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01325
			COST DIRECTE						6,13940
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,30697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,44637**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

PG35-DYD7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
					Subtotal:			0,88335	0,88335
Materials									
	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,51000	=	0,52020	
					Subtotal:			0,52020	0,52020
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01325
			COST DIRECTE						1,41680
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,07084
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,48764**

PG40-EQHL u Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **263,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,70000	=	11,09500	
					Subtotal:			16,53300	16,53300
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BG41-1A1H	u	Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 1.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	233,56000	=	233,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		234,08000	234,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24800
				COST DIRECTE			250,86100
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,54305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**263,40404**

PG47-ELX5 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **46,52** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
				Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
BG49-18GG	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	31,78000	=	31,78000	
				Subtotal:			32,35000	32,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17667
				COST DIRECTE				44,30467
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,21523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,51990**

PG47-EM0O u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **48,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
				Subtotal:			11,77800	11,77800
Materials								
BG49-18JZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN	1,000	x	33,47000	=	33,47000	

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN				
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,57000 =		0,57000	
				Subtotal:		34,04000	34,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17667
				COST DIRECTE			45,99467
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,29973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,29440**

PG62-6NOU u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat **Rend.: 1,000** **19,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,92500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	27,19000	=	1,79454	
				Subtotal:			9,71954	9,71954
Materials								
BG61-1OGO	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	8,72000	=	8,72000	
				Subtotal:			8,72000	8,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,14579
				COST DIRECTE				18,58533
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,92927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,51460**

PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **4,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,70000	=	0,63400	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	27,19000	=	0,54380	
				Subtotal:			1,17780	1,17780
Materials								
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	2,67000	=	2,67000	
				Subtotal:			2,67000	2,67000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01767
			COST DIRECTE			3,86547
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,19327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,05874**

PG6I-78BW u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat **Rend.: 1,000** **4,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	31,70000	=	0,95100	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	27,19000	=	0,43504	
		Subtotal:					1,38604	1,38604
Materials								
BG6D-1OB	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,83000	=	2,83000	
		Subtotal:					2,83000	2,83000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02079
		COST DIRECTE						4,23683
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,21184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,44867**

P-149 PG6O-77MX u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **16,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	27,19000	=	4,97577	
		Subtotal:					9,73077	9,73077
Materials								
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
		Subtotal:					5,50000	5,50000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14596
		COST DIRECTE						15,37673
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,76884
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,14557**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

PG6O-77NS u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada **Rend.: 1,000** **14,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
		Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials								
BG6G-1NY2	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,91000	=	4,91000	
		Subtotal:					4,91000	4,91000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12557
		COST DIRECTE						13,40684
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,67034
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,07718**

P-150 PG6O-77O0 u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastada **Rend.: 1,000** **20,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	27,19000	=	3,61627	
		Subtotal:					8,37127	8,37127
Materials								
BG6G-1NYJ	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	10,71000	=	10,71000	
		Subtotal:					10,71000	10,71000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12557
		COST DIRECTE						19,20684
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,96034
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,16718**

P-151 PG6O-N000 u Subministrament i instal·lació de caixa de mecanismes per a la centralització de funcions en un lloc de treball de 4 elements, amb 4 preses de corrent tipus Schuko (2P+T) de 16A per al subministrament normal,ecastada a paret.
La configuració i agrupació de la caixa o marc serà la indicada o en plànols o segons la DF. **Rend.: 1,000** **75,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	PG6O-77NS	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada	4,000	x 13,40684	=	53,62736	
	PG62-6NOU	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 fileres, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat	1,000	x 18,58533	=	18,58533	
					Subtotal:		72,21269	72,21269
					COST DIRECTE			72,21269
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,61063
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,82332**

P-152 PG6R-N000 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació elèctrica, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. **Rend.: 1,021** **89,45** €

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	7,98923	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,76200	
					Subtotal:		15,75123	15,75123
Materials								
	BG2Q-1KT5	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	8,000	x	1,69000	=	13,52000	
					Subtotal:		13,52000	13,52000
Partides d'obra								
	PG12-DH7Y	u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	0,250	x	27,23233	=	6,80808	
	PG33-E6CV	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	8,000	x	6,13940	=	49,11520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		55,92328	55,92328
					COST DIRECTE			85,19451
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,25973
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**89,45424**

P-153 PG6R-N003 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. **Rend.: 1,021** **89,45** €

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	7,98923	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,76200	
					Subtotal:		15,75123	15,75123
Materials								
	BG2Q-1KT5	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	8,000	x	1,69000	=	13,52000	
					Subtotal:		13,52000	13,52000
Partides d'obra								
	PG12-DH7Y	u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	0,250	x	27,23233	=	6,80808	
	PG33-E6CV	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	8,000	x	6,13940	=	49,11520	
					Subtotal:		55,92328	55,92328

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		85,19451
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,25973
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,45424**

P-154 PG6R-N004 u Punt complet d'alimentació a lluminària simple o múltiple ON/OFF, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte.

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

Rend.: 1,021 **50,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	7,98923	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	31,70000	=	7,76200	
				Subtotal:			15,75123	15,75123
Materials								
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	4,000	x	1,69000	=	6,76000	
				Subtotal:			6,76000	6,76000
Partides d'obra								
PG12-DH7Y	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54, montada superficialmente	0,250	x	27,23233	=	6,80808	
PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	4,000	x	4,68080	=	18,72320	
				Subtotal:			25,53128	25,53128

COST DIRECTE		48,04251
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,40213
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,44464**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-155 PG6R-N005 u Punt complet d'alimentació a llumanera simple o múltiple amb bus DALI, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte.

Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF.

Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.

Inclou línia bus DALI Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens.
Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat

Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.

Rend.: 1,000 **62,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	24,10000	=	7,23000	
				Subtotal:			14,25500	14,25500
Materials								
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 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	4,000	x	1,69000	=	6,76000	
BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,000	x	1,27000	=	5,08000	
				Subtotal:			11,84000	11,84000
Partides d'obra								
PG8Z-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	4,000	x	1,91064	=	7,64256	
PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	4,000	x	4,68080	=	18,72320	
PG12-DH7Y	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-54, montada	0,250	x	27,23233	=	6,80808	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

superficialmente

	Subtotal:	33,17384	33,17384
COST DIRECTE			59,26884
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,96344
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,23228**

P-156 PG8Z-N001 m Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat **Rend.: 1,000** **2,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	31,70000	=	0,31700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	27,23000	=	0,27230	
			Subtotal:					0,58930	0,58930
Materials									
	BG88-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	1,25000	=	1,31250	
			Subtotal:					1,31250	1,31250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00884
			COST DIRECTE						1,91064
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,09553
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,00617**

P-157 PH23-N001 u Subministrament i instal·lació de leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent, color negre amb floró i suspensions.
lk145-5C0l-25GHE/830, B

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. **Rend.: 1,000** **311,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH22-N001	u	Leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent	1,000	x	278,90000	=	278,90000	
			Subtotal:					278,90000	278,90000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
COST DIRECTE			296,83201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,84160
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**311,67361**

P-158 PH23-N002 u Subministrament i instal·lació de leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP. lk26036-1E33N o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. **Rend.: 1,000** **181,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH22-N002	u	Leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP o model equivalent	1,000	x	154,85000	=	154,85000	
			Subtotal:					154,85000	154,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,26501
			COST DIRECTE						172,78201
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				8,63910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**181,42111**

P-159 PH23-N003 u Subministrament i instal·lació de leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre. lk07758S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. **Rend.: 1,000** **44,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
			Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials									
	BH22-N003	u	Leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre o model equivalent	1,000	x	24,50000	=	24,50000	
			Subtotal:					24,50000	24,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
COST DIRECTE			42,43201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,12160
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,55361**

P-160 PH23-N004 u Subministrament i instal·lació de leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre. Ik07752S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Rend.: 1,000 **125,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
		Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials								
BH22-N004	u	Leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre o model equivalent	1,000	x	101,44000	=	101,44000	
		Subtotal:					101,44000	101,44000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26501
COST DIRECTE		119,37201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,96860
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,34061**

P-161 PH23-N005 u Subministrament i instal·lació de leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre. Ik07773S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Rend.: 1,000 **25,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
		Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials								
BH22-N005	u	Leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre o model equivalent	1,000	x	18,45000	=	18,45000	
		Subtotal:					18,45000	18,45000

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08834
COST DIRECTE			24,42734
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,22137
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,64870**

P-162 PH23-N006 u Subministrament i instal·lació de leikalight tapa final color negre. Ik07760S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Rend.: 1,000 **7,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	31,70000	=	0,79250	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	27,19000	=	0,67975	
		Subtotal:					1,47225	1,47225
Materials								
BH22-N006	u	Leikalight tapa final color negre o model equivalent	1,000	x	5,72000	=	5,72000	
		Subtotal:					5,72000	5,72000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02208
COST DIRECTE		7,21433
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,36072
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,57505**

P-163 PH23-N007 u Subministrament i instal·lació de leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre. Ik07770S-1 o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Rend.: 1,000 **52,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,70000	=	3,17000	
		Subtotal:					5,88900	5,88900
Materials								
BH22-N007	u	Leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre o model equivalent	1,000	x	43,56000	=	43,56000	
		Subtotal:					43,56000	43,56000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08834
COST DIRECTE			49,53734
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,47687
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,01420**

P-164 PH23-N008 u Subministrament i instal·lació de leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V. Ik049-6240517M o model equivalent. **Rend.: 1,000** **258,23** €

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
		Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials								
BH22-N008	u	Leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V o model equivalent	1,000	x	228,00000	=	228,00000	
		Subtotal:					228,00000	228,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26501
COST DIRECTE		245,93201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	12,29660
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**258,22861**

P-165 PH23-N009 u Subministrament i instal·lació de leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI. Ik002-90729 o model equivalent. **Rend.: 1,000** **92,33** €

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
		Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials								
BH22-N009	u	Leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI o model equivalent	1,000	x	70,00000	=	70,00000	
		Subtotal:					70,00000	70,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
COST DIRECTE			87,93201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,39660
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**92,32861**

P-166 PH23-N010 u Subministrament i instal·lació de Leikalight FUTURA TL NERO. Ik204888 o model equivalent. **Rend.: 1,000** **106,57** €

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	27,19000	=	0,67975	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	31,70000	=	0,79250	
		Subtotal:					1,47225	1,47225
Materials								
BH22-N010	u	Leikalight FUTURA TL NERO o model equivalent	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
		Subtotal:					100,00000	100,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02208
COST DIRECTE		101,49433
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,07472
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,56905**

P-167 PH23-N012 u Subministrament i instal·lació de leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver. Ik26_FE_1000_0674 o model equivalent. **Rend.: 1,000** **796,88** €

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
		Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials								
BH22-N012	u	Leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges o model equivalent	1,000	x	741,00000	=	741,00000	
		Subtotal:					741,00000	741,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
COST DIRECTE			758,93201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		37,94660
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**796,87861**

P-168 PH23-N013 u Subministrament i instal·lació de controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, programació, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Rend.: 1,000 **3.500,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,515	/R x	31,70000	=	48,02550	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,2532	/R x	27,19000	=	34,07451	
		Subtotal:					82,10001	82,10001
Materials								
BH22-N013	u	Controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat.	1,000	x	3.250,00000	=	3.250,00000	
		Subtotal:					3.250,00000	3.250,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,23150
COST DIRECTE		3.333,33151
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	166,66658
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.499,99809**

P-169 PH23-N014 u Leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC o model equivalent.

Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, tall de perfileria a mida, montatge de tapes i mecanitzat de sortida de cables, segellat IP68 d'escomesa i tapes, aplicació resina epoxi bicomponent per sellat IP68, ancoratges, connexió, proves i neteja final.

Rend.: 1,000 **507,53** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	31,70000	=	9,51000	
		Subtotal:					17,66700	17,66700
Materials								
BH22-N014	u	Ieikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC. o model	1,000	x	465,43000	=	465,43000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

equivalent.

Subtotal:		465,43000	465,43000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26501
COST DIRECTE			483,36201
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,16810
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**507,53011**

PH54-AJQC u Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial

Rend.: 1,000 **131,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
		Subtotal:					8,83350	8,83350
Materials								
BH64-2IFI	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	1,000	x	116,28000	=	116,28000	
		Subtotal:					116,28000	116,28000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13250
COST DIRECTE		125,24600
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,26230
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,50830**

P-170 PH56-61US u Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada

Rend.: 1,000 **242,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	5,500	x	1,33197	=	7,32584	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	5,000	x	10,66417	=	53,32085	
PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	13,57079	=	13,57079	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG35-DYD7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	16,000	x 1,41680	= 22,66880	
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x 8,61622	= 8,61622	
	PH54-AJQC	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	1,000	x 125,24600	= 125,24600	
					Subtotal:	230,74850	230,74850
					COST DIRECTE		230,74850
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,53743
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**242,28593**

P-171 PM11-N001 u Subministrament i instal·lació de sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de la marca DETNOV o equivalent, per a la protecció de l'auditori i espais associats (sala, escenari, cabina tècnica, falsos sostres, racks, etc.), incloent: **Rend.: 1,000** **6.265,17** €

-Materials:
-ASD-533-1 Detector d'aspiració amb cambra d'anàlisi (tuberia fins a 200 m, cobertura màx. 1920 m²), IP54, EN 54-20 — 1 u
- SSD-533 Sensor de recanvi per ASD-533-1/ASD-533-2 — 1 u
-DFU 911 Filtre per entorns amb pols/brutícia — 1 u

-SAD-T25 Tuberia Ø25 mm, trams de 3 m, color vermell — 26 u
-SAD-U25 Unió recta Ø25 mm, color vermell — 19 u

-SAD-C90 Colze 90º Ø25 mm, color vermell — 4 u
-SAD-UT25 Unió en T Ø25 mm, color vermell — 5 u
- SAD-TF25 Tap final Ø25 mm, color vermell — 6 u
-SAD-A25 Abraçadora Ø25 mm, color vermell — 76 u
-CLIP 3.5 PA Clip orifici mostreig 3,5 mm (pack 10 u) — 1 pack
- CLIP 4.0 PA Clip orifici mostreig 4,0 mm (pack 10 u) — 1 pack
- CLIP 4.5 PA Clip orifici mostreig 4,5 mm (pack 10 u) — 1 pack
-CLIP 5.0 PA Clip orifici mostreig 5,0 mm (pack 10 u) — 1 pack
-TUL500 EN Font d'alimentació supervisada 27,6 V / 5 A amb carregador, EN 54-4 — 1 u
-BTD-1207 Bateria plom estanca 12 V 7,2 Ah — 2 u
-MAD-401-I Mòdul analògic monitor amb aïllador — 2 u
-BOX-ONE Caixa transparent per a mòdul MAD-400 — 2 u

-Mà d'obra de muntatge, cablejat, posada en marxa, programació, proves, certificació, mitjans auxiliars.

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

-Senyalització i identificació del circuit de tubs, i etiquetatge del sistema.

-Documentació d'assaig, i lliurament de manuals, esquemes i paràmetres de configuració.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	31,70000	=	507,20000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000	/R x	27,23000	=	435,68000	
					Subtotal:			942,88000	942,88000
Materials									
	BM12-N001	u	Sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de DETNOV	1,000	x	5.009,81000	=	5.009,81000	
					Subtotal:			5.009,81000	5.009,81000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			14,14320
					COST DIRECTE				5.966,83320
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			298,34166
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6.265,17486**

P-172 PME1-N001 u Subministre i instal·lació de cable de dades trenat i apantallat i amb Bus d'incendis de 2x1,5 mm2 -LHR, classe V. Conductor: Coure polit flexible. aïllament: Poliolefina termoplàstica lliure de halògens. Pantalla: Cinta de alumini / polièster. Coberta: Poliolefina. Color Vermell. Resistent al foc HF. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament. **Rend.: 1,000** **5,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	24,22000	=	1,21100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,88000	=	1,09400	
					Subtotal:			2,30500	2,30500
Materials									
	BME1ARC1	u	Bus d'incendis de 2x1.5mm2 LHR	0,800	x	3,31000	=	2,64800	
					Subtotal:			2,64800	2,64800
					COST DIRECTE				4,95300
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,24765
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,20065**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-173	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**Rend.: 1,000**	**2,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	31,70000	=	0,47550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845	
			Subtotal:					0,88395	0,88395
Materials									
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	1,16000	=	1,21800	
			Subtotal:					1,21800	1,21800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01326
			COST DIRECTE						2,11521
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,10576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,22097**

P-174	PP7G-N001	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada a paret	**Rend.: 1,000**	**61,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x	3,86547	=	3,86547	
	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	4,23683	=	4,23683	
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	0,500	x	25,73743	=	12,86872	
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	6,000	x	1,71957	=	10,31742	
	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	1,000	x	27,20159	=	27,20159	
			Subtotal:					58,49003	58,49003

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			58,49003
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,92450
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,41453**

P-175	PP7G-N002	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada superficialment	**Rend.: 1,000**	**57,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	6,000	x	1,71957	=	10,31742	
	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	1,000	x	27,20159	=	27,20159	
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	0,500	x	25,73743	=	12,86872	
	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	4,23683	=	4,23683	
			Subtotal:					54,62456	54,62456

COST DIRECTE			54,62456
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,73123
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,35579**

	PP7H-7844	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**	**28,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	31,70000	=	5,70600	
			Subtotal:					5,70600	5,70600
Materials									
	BP7K-1O7L	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x	21,41000	=	21,41000	
			Subtotal:					21,41000	21,41000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08559
			COST DIRECTE			27,20159
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,36008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,56167**

P-176 **PP7N-N999** u Mesurament i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801: 2002, classe e. Cal lliurar la documentació d'homologació i calibratge de l'equipament i les certificacions a la D.F. ia la propietat. **Rend.: 1,000** **5,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1688	/R x	31,70000	=	5,35096	
			Subtotal:					5,35096	5,35096
			COST DIRECTE						5,35096
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,26755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,61851**

P-177 **PQ55-ATM1** u M01 - Moble de fusta cabina tècnica **Rend.: 1,000** **7.743,36** €

Subministrament i col·locació de conjunt de moble per a cabina tècnica de fusta i color a definir per la Direcció Facultativa, de dimensions gobals aproximades de 402cm de llargada, 232 cm d'amplada i 120cm d'alçada, amb una porta batent d'accés, i obertura o finestra longitudinal de 342cm en un dels laterals, compost d'una ampliació estructural horitzontal per guanyar superfície al forjat existent, amb estructura autoportant del paviment conformada per tauler de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, sobre tres perfils IPE 120 principals ancorats als murs laterals amb xapes metàl·liques de 140x84x10mm cada una amb neoprè tou de 2 mm i 2M10 amb resines tipus HILTI HIT RE-500, i unes bigues secundaries transversals en T60.6 cada 600mm soldades a les IPE 120, amb acabat superior amb panellat de fusta per a revestir amb linoleum (no inclòs en aquesta partida), cara inferior amb revestiment de dues plaques de guix laminat RF de gruix 12,5 mm acabades pintades color blanc RAL a escollir, amb conjunt de paraments de tancament de cabina acabats amb fusta conformat per estructura autoportant amb rastreslls de fusta de 40x40 mm i panells exteriors i interiors de contraxapat marí de 10 mm d'espessor, fixat a forjat existent amb ancoratges verticals amb resines tipus HILTI HIT RE-500 de 10mm de diàmetre cada 40 cm, amb acabat superior de moble amb taulell de contraxapat marí de taula en L de 700 a 927 mm d'amplada i 30 mm d'espessor amb suports hortizontals a base de perfils metàl·lics en L, així com portes d'armari corredisses sota taula i porta de fulla batent d'accés de 800x1200mm amb frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, tot segons documentació gràfica de projecte i detall constructiu.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

El moble també està composat de dues fulles de vidre de seguretat laminat 3+3 de dimensions aproximades 70x40cm i 342x40 cm amb perfileria metàl·lica de subjecció inferior i lateral de 4 cm embegudes a dins del moble de fusta, de color negre mate RAL a definir per la Direcció Facultativa.
El moble o cabina incorpora un sostre a base de persiana horitzontal superior de coronació de l'element motoritzada model MIKRA de la marca MHZ o equivalent, composta d'estructura metàl·lica protant color RAL fosc a definir, i element teixit SOLTIS 92 també color a definir, fixada a l'estructura del moble de fusta mitjançant platines de suport.

Inclou tots els elements de remat, envellidors, ferratges, mecanismes, passatubs o regletes de pas d'instal·lacions, punts de treball i tot el necessari per deixar el conjunt totalment acabat, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	22,000	/R x	27,45000	=	603,90000	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	6,000	/R x	27,23000	=	163,38000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	22,000	/R x	31,21000	=	686,62000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	27,23000	=	326,76000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	3,000	/R x	29,79000	=	89,37000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	6,000	/R x	31,17000	=	187,02000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	2,000	/R x	30,67000	=	61,34000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	2,000	/R x	27,23000	=	54,46000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	6,000	/R x	27,23000	=	163,38000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	31,70000	=	380,40000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
			Subtotal:					3.084,67000	3.084,67000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	6,000	/R x	4,21000	=	25,26000	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	6,000	/R x	5,15000	=	30,90000	
			Subtotal:					56,16000	56,16000
Materials									
	B0CU5-ATM	m2	Tauler de contraxapat marí de 10 mm de gruix, tallat i mecanitzat a taller a per a muntatge a obra, amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, color a definir per la Direcció Facultativa	30,432	x	71,45000	=	2.174,36640	
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	5,550	x	5,24000	=	29,08200	
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L,	180,000	x	2,31000	=	415,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant					
	BC1A-0TOL	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral de color estàndard, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,650	x	54,19000	=	89,41350
	B0AN-ATM1	u	Tac químic de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella	15,000	x	7,56000	=	113,40000
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	3,660	x	12,84000	=	46,99440
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,222	x	1,62000	=	1,97964
	BQ53-ATM1	m2	Tauell de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, color a definir per la Direcció Facultativa, amb cantells bisellats, suportat amb perfils metàl·lics en L, fixats mecànicament a subestructura de moble M01	4,23174	x	186,45000	=	789,00792
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,000	x	9,26000	=	111,12000
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	6,5858	x	0,06000	=	0,39515
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,000	x	16,38000	=	16,38000
	B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	0,5585	x	715,47000	=	399,59000
					Subtotal:			4.187,52901	4.187,52901
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		46,27005
					COST DIRECTE				7.374,62906
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		368,73145
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7.743,36051**

PY04-5T84 u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **14,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	25,59000	=	5,62980	
					Subtotal:			13,29730	13,29730
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,14000	=	0,00071	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,14000	=	0,07070	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,62000	=	0,00262	
					Subtotal:			0,07403	0,07403
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19946
					COST DIRECTE				13,57079
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,67854
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,24933**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-178 **PY04-ATS5** u Conjunt de treballs d'ajudes de paleteria, formació de cates, regaltes, obertures i encast d'elements d'instal·lacions, així com tots els treballs necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'obra. Inclou ajudes per a encastament de caixes de 30x20cm tant a terratzo com a extrarossat de fusta o qualsevol altre element d'acabat o revestiment.

Inclou els material i treballs necessaris per garantir el segellat de passos a través de paraments que sectoritzen, garantint la RF del conjunt, així com l'aïllament acústic si és necessari.

Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, així com el transport i abocament a gestor autoritzat.

Rend.: 1,000 **1.126,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	18,000	/R x	30,67000	=	552,06000	
	A0D-0007	h	Manobre	18,000	/R x	25,59000	=	460,62000	
					Subtotal:			1.012,68000	1.012,68000
Materials									
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,350	x	129,76480	=	45,41768	
					Subtotal:			45,41768	45,41768
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		15,19020
					COST DIRECTE				1.073,28788
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		53,66439
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.126,95227**

PY05-5CIV m Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **11,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	30,67000	=	3,68040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	25,59000	=	6,39750	
					Subtotal:			10,07790	10,07790
Materials									
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,14000	=	0,42420	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,14000	=	0,00566	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,62000	=	0,00524	
					Subtotal:			0,43510	0,43510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15117
			COST DIRECTE			10,66417
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,19738**
P-179	**XPA0-CQM1**	PA	Partida alçada a justificar per al pressupost de control de qualitat de l'obra del ´´Projecte de Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la UPC a Sant Cugat del Vallès".	**Rend.: 1,000**	**2.232,88**	**€**
			COST DIRECTE			2.126,55238
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		106,32762
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.232,8800**
P-180	**XPA0-EBSS**	PA	Conjunt de treballs i equipaments necessaris per al correcte desenvolupament de la seguretat i salut laboral durant l'execució de les obres segons l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de ´´Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)´´.	**Rend.: 1,000**	**3.985,25**	**€**
			COST DIRECTE			3.795,47619
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		189,77381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.985,2500**

PR 3. QUADRE DE PREUS 01

A continuació s’adjunta la documentació pertinent.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EHA1AR90	u	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Electricitat i Enllumenat, Audiovisuals, comunicacions i resta de senyals dèbils i Climatització i ventilació a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou: - Tasques de vigilància i conservació dels col·lectors de sostre existents i petits desguassos de la planta superior, i que s'han de mantenir - Desmuntatge integral del conjunt de conductes d'aire que pugin romandre dins l'àmbit d'actuació, ocults a falsos sostres - Desmuntatge integral de trams de canonades frigorífiques existents - Desmuntatge de la unitats interiors i exteriors de climatització i de tota la instal·lació de cablejat elèctric i accessoris - Desmuntatge de tots els equips de climatització ubicats al passadís exterior i coberta de l'edifici segons indicacions de la DF, incloent mitjans d'elevació per retirada d'equips. -Tasques de recuperació i gestió de residus de gasos refrigerants dels equips a retirar. - Desmuntatge de les extractors d'aire i dels seus conductes d'aire, i de tota la instal·lació de cablejat i control elèctric - Desmuntatge integral de les instal·lacions interiors de les sales i estances respecte dels subsistemes elèctrics de força i d'enllumenat: tot el cablejat interior cablejat, safates, tubs i equips terminals (preses de força, llumeneres, emergències, cablejat, tubs, caixes de derivació, etc.). - Adequació del quadre elèctric principal existent i de tot el cablejat que hi està connectat per tal que aquest actuï com a quadre d'on es connectarà el quadre provisional d'obra. Un cop s'instal·li el nou quadre general, el quadre antic comentat es desmuntarà en la seva totalitat, incloent el seu cablejat d'enllaç. - Tasques de desmuntatge del Rack distribuïdor de comunicacions i d'audiovisuals existent a la sala central elèctrica - Desmuntatge i adequació de les caixes d'enllaç telèfonic i telemàtic pre-existents dins de la sala elèctrica central. És objecte del projecte la seva adequació així com el fet de disposar de nous tubs buits com a previsió per si cal disposar de més vies de comunicació per a nous enllaços. És objecte de retirada les corresponents esteses de cablejat designades com a antigues escomeses. - Desmuntatge d'esteses de cablejat, safates i tubs pre-existents que pertanyin a baixes senyals i comunicacions de qualsevol origen i sistema, incloses caixes de registre, etc. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.933,85 €
P-2	P2140-ATDW	u	Conjunt de treballs de retirada de mobiliari, equipament, elements afegits i qualsevol altre material i/o instal·lació existent per a poder executar els treballs. Inclou també els treballs de protecció dels diferents elements segons cada fase d'obra amb plàstics, lones, taulells de fusta, etc., tot segons indicacions de la Direcció Facultativa. (QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	472,58 €
P-3	P2140-H8DW	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	15,70 €
P-4	P2143-4RAT	m2	Enderroc de solera i/o llosa de fonamentació de formigó lleugerament armat, de fins a 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	22,14 €

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P-6	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	6,55 €
P-7	P2143-ATR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals, de manera que es pugui reutilitzar a obra, abassegament i protecció de les peces en bon estat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	11,86 €
P-8	P2144-4ATD	m	Desmuntatge de barana de vidre laminar de seguretat, de gruix i característiques que siguin, amb els seus elements de fixació, passamà i perfils, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,34 €
P-9	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73 €
P-10	P214A-4RAT	u	Desmuntatge de cortina, de qualsevol dimensió i característica, a alçades fins a 6 m del paviment. Inclou part proporcional d'acopi i adaptació de cortina i guia en bon estat per a reaprofitar en obra, amb mitjans manuals i càrrega a contenidor o camió dels residus. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	30,27 €
P-11	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	9,42 €
P-12	P214I-ATZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per executar la partida, fins a 6 m d'alçada. (DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	17,73 €
P-13	P214L-ATMR	u	Enderroc puntual de coberta existent, d'acabat enrajolat i amb un àmbit d'actuació aproximat de 60x60 cm, per a descobrir la llosa de formigó estructural existent i per a formació de dau de formigó amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30 €
P-14	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	229,89 €
P-15	P214P-116BV	m3	Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	158,87 €
P-16	P214Q-168AT	m	Arrencada i desmuntatge reixa metàl·lica a paviment de fins a 40 cm d'amplada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
P-17	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	18,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-18	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	13,30	€
P-19	P21DB-6PES	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4,09	€
P-20	P21G0-N001	u	Treballs de desmuntatge i retirada complerta del circuit de radiadors T-11 desde col·lectors de sala hidraulica, incloent tots els terminals ubicats al sostre, incloent: -Tall i aïllament/segellat del circuit a punts de connexió (anada/retorn), buidatge parcial si escau, desmuntatge de radiadors, suports, abraçadores, aïllament existent i canonades vistes o penjades, tapat de passos (provisional) i deixada en condicions de seguretat. -Inclou mitjans auxiliars (escala, bastida lleugera o plataforma segons alçada), protecció de l'entorn, acopi, càrrega i transport intern, i gestió de residus a gestor autoritzat (metalls i aïllaments), amb neteja final de la zona. (DOS MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.160,83	€
P-21	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (DEU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	10,03	€
P-22	P21Z2-ATY8	m	Tall en parament de formigó, de 19 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	25,09	€
P-23	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	5,33	€
P-24	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	110,73	€
P-25	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (DEU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	10,62	€
P-26	P2243-53AB	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73	€
P-27	P225M-11APE	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'edificació (DISSET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	17,70	€
P-28	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32	€
P-29	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	27,27	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,48	€
P-31	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	18,37	€
P-32	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge (ZERO EUROS)	0,00	€
P-33	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	18,72	€
P-34	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge (MENYS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	-50,53	€
P-35	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge (ZERO EUROS)	0,00	€
P-36	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	16,17	€
P-37	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	36,63	€
P-38	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	23,81	€
P-39	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (DEU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,74	€
P-40	P310-D51L	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13	€
P-41	P312-N645	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	211,69	€
P-42	P320-D6XY	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	P320-D6Y4	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P-44	P322-D75L	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	38,80 €
P-45	P322-D7AT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	33,87 €
P-46	P324-LQTG	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	172,49 €
P-47	P324-MD9D	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	187,58 €
P-48	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P-49	P3Z4-616N	m2	Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superficies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components (CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	113,93 €
P-50	P44A-43AT	kg	Subestructura de recolzament de màquina de clima composta de perfils d'acer galvanitzat S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, incloent rigiditzadors i plaques d'ancoratge, col·locat a l'obra mitjançant soldadura i fixats mecànicament amb cargols. Inclou part proporcional d'ataconat amb morter sense fissuració i retracció compensada a les plaques d'ancoratge, de tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, soldada i ancorada a dau de formigó de base, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte executiu. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97 €
P-51	P4520-N8QG	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	185,79 €
P-52	P4531-1ATC1	m	Formació de congreny de formigó armat HA-30/F/20/XC4 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 20cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm. (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	99,41 €

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	P4531-1ATC2	m	Formació de congreny de formigó armat HA-25/F/20/XC2 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 10cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm. (CENT DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	110,88 €
P-54	P45C0-IIE6	u	Conjunt de treballs per a formació de dau de formigó de dimensions aproximades 25x25x40 cm ancorat a estructura existent, amb el muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades i/o daus de formigó, amb tauler de fusta de pi, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armat amb 4 barres del mètric 8 mm de diàmetre tipus HILTI HIT RE-500 ancorades 10 cm a llosa existent de coberta amb resines i amb 3 estrebs del diàmetre 6mm. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	189,50 €
P-55	P45C1-LW7O	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	170,87 €
P-56	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P-57	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	30,89 €
P-58	P45R8-ATAD	u	Restitució de volum i segellat de forat existent a les jàsseres de formigó per on passaven els conductes dels radiadors del sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, per deixar l'estructura de formigó tal i com era originalment, i garantint el segellat acústic entre diferents espais. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada. (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	21,45 €
P-59	P45R8-ATAW	u	Restitució de volum dels passos de conductes dels radiadors de sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada. (VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	20,45 €
P-60	P4B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	13,76 €
P-61	P4B0-6099	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,34 €
P-62	P4B0-60AT	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	12,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	P4B8-D6QI	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-64	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	43,03 €
P-65	P4M0-ATE4	u	Conjunt de treballs per a l'execució d'un estintolament per a una nova obertura en un mur d'obra de fàbrica interior, de 220cm d'alçada per 188cm d'amplada de pas lliure i una llinda de fàbrica armada de maó massís de 14cm, consistents en la delimitació i tall controlat del parament per a la formació de l'obertura enderrocant el tram de mur existent en forma de T fins a jàssera de formigó armat, aconseguint un forat aproximat de dimensions 295 cm d'alçada per 50cm + 188cm + 50 cm d'amplada, tal i com es defineix a la documentació gràfica (els treballs d'enderroc i la gestió dels residus no estan inclosos en aquesta partida). Seguidament es col·loca la biga de suport i puntals per a conformació de la llinda de fabrica armada pel forat de 220cm d'alçada i 188 cm d'amplada. Amb el suport i base preparat, s'executa la primera filada de maó, utilitzant l'armadura tipus MURFOR a la capa de morter que es col·loca a la primera filada. Aquesta armadura ha de sobrepassar 50cm a cada banda del forat de la llinda com a mínim i s'intrudirà el ganxo MURFOR LHK S engalzat amb el ferratge diagonal de l'armadura col·locat a les nafres de la llinda cada 40 cm. Seguidament s'executarà la següent filada de maó amb el mateix procediement anterior, aconseguint dues filades armades inferiors i a partir d'aquí s'executarà la resta de mur amb normalitat. D'aquesta manera, s'aconsegueix deixar el mur de fàbrica vista tal i com estava originalment, havent executat una nova obertura de pas. S'inclou tots els treballs d'enderroc, repàs, reposició de peces trencades, armadura MURFOR o equivalent i tots els materials complementaris per a dur a terme l'armat de les filades a executar, les peces d'obra de fàbrica de les mateixes característiques a les existents, tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necssaris per deixar la partida totalment acabada. (NOU-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	934,39 €
P-66	P4Z6-IE61	u	Subministrament i col·locació d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols, segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa, per a rebre estructura 3 Truss AV o similar. Inclou els ancoratges amb tac químic amb cargol, volandera i femella, trobada o pas a través del cel ras i/o qualsevol revestiment o acabat. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada i per a una alçada de treballs de fins a 6m d'alçària, tot segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	151,93 €
P-67	P4Z6-IE63	u	Subministrament i col·locació de tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector, pantalla, altaveu, etc...), tot segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P-68	P512-ATFE	u	Conjunt de treballs de reparació puntual de capa de formació de pendents, mitjacanya perimetaral a dau de formigó per a l'aplicació de làmina impermeable, reposició de capa de protecció de morter i acabat amb enrajolat de coberta de les mateixes característiques a les existents. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalmenta acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte. (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	92,71 €
P-69	P5Z13-ATAW	m3	Reblert de formigó lleuger en massa per formar pendents de rampa, deixant el traç de les canals de recollida d'aigua segons el projecte d'arquitectura. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	244,42 €

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-70	P5Z14-4ZC7	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 40 cm de gruix mitjà (CINQUANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	57,02 €
P-71	P6129-ATD1	m2	D01 - Paret de tancament recolzada de maó ceràmic massís de 15 cm de gruix, i de característiques similars a l'existent, amb junts horitzontals i verticals de 10mm d'espessor, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa i documentació gràfica de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (NORANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	95,14 €
P-72	P653-8IAT	m2	Formació d'envà temporal de sectorització de zona d'obra de la resta de l'edifici amb part proporcional de porta inclosa, amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, una placa tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, amb mesures de contenció de pols amb segellat perimetral amb plàstics i cintes adhesives, formació de porta d'accés i evacuació, inclosa en el parament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxilairs necessaris per deixar la partida totalment acabada, així com els treballs de desmuntatge, enderroc i retirada de la divisòria un cop finalitzada la obra, deixant els paraments verticals i horitzontals sense malmetre'ls. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	54,56 €
P-73	P721-5QAT	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeable autoprotegida acabat mineral per a reparació puntual d'impermeabilització de coberta, amb l'aplicació de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació, i incloent part proporcional de solapament i reforç perimetral a la junta de la làmina impermeable existent. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	53,21 €
P-74	P791-8A6Y	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P-75	P7R1-HIZ1	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,68 €
P-76	P8311-ATR6	m2	R06 - Revestiment terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de revestiment de parament vertical interior a una alçària de >3 m amb peça de terratzo de dimensions i color similar a l'existent, col·locades amb adhesiu apte per a terrazto amb lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (CENT QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	104,04 €
P-77	P83ET-ATR5	m2	R05 - Revestimnent aïllament fusteries Subministrament i col·locació d'extradossat del mòdul superior fix de les fusteries per a millorar-lo tèrmicament, incloent la retirada i substitució de la xapa existent per a panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat	132,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			mecànicament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)		
P-78	P847-ATS2	m2	S02 - Sostre d'entramat d'acer galvanitzat acabat blanc Subministrament i col·locació de cel ras a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	153,14	€
P-79	P849-ATS1	m2	S01 - Cel ras acústic de lames de feltre Subministrament i col·locació de cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat, amb fixació mitjançant tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada, deixant un espai entre el parament horitzontal i la subestructura de cel ras d'aproximadament 78 cm, per a una alçària de cel ras de més de 4 m. Inclou la part proporcional de retall de perfils i subestructura de reforç addicional per a la ubicació i integració d'equips audiovisuals i altres instal·lacions necessàries, així com remats perimetrals, d'acabat, trobades i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	78,96	€
P-80	P866-ATR1	m2	R01 - Extradossat de fusta e=220mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 220 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF o llates de fusta de 75x40mm com a subestructura portant per a una càmbra de 75mm i aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre capa base d'extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de l'extradossat base de 125mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb tres plaques d'alta densitat de 15mm de gruix i 850kg/m3, fixades mecànicament i aïllament interior amb plaques de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. Inclou la part proporcional del revestiment en punts singulars com quan l'extradosssat passa per davant de pilastres, tapiat d'obertures o altres irregularitats del pla recte del parament vertical, on es col·locacarà la capa d'acabat de contraxapat marí de 20 mm de gruix, capa interior amb dues plaques de guix laminat de densitat mínima 850 kg/m3 i gruix de 15 mm cada una, amb estructura de rastrells portants de fusta de 50x50mm i densitat 700kg/m3,a mb una càmbra d'aire reblerta de material absorvent al seu interior tipus fibra mineral o poliuretà aglomerat de 20mm d'espessor, tot segons detalls de documentació gràfica. (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	204,12	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-81	P866-ATR2	m2	R02 - Extradossat de fusta e=160mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 160 mm, conformat per capa exterior composta per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre doble placa de guix laminat, d'alta densitat 850kg/m3 i 15 mm de gruix, fixades a estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de cambra de 110mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplaria i canals de 100 mm d'amplaria, amb aïllament interior amb placa de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent deixant una càmara d'aire de 40 mm amb el parament, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	189,79	€
P-82	P866-ATR3	m2	R03 - Extradossat de fusta e=80mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 80 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF, llates de fusta o subestructura portant de 60mm de cantell per formar una càmara d'aire amb un aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb làmines elàstiques del mateix fabricant en tot el seu perímetre, o en el seu defecte, amb fixacions antivibratories de paret, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	145,40	€
P-83	P879-H8AT	m2	Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	227,27	€
P-84	P89H-ATA4	m2	A04 - Pintat de parament exterior vertical o horitzontal, amb pintura al silicat, amb una capa segelladora i dues capes d'acabat, color blanc similar a l'existent, RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou treballs previs de neteja i sanejat de la superfici de formigó, retirant claus, restes d'encofrat i altres elements. (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24	€
P-85	P89I-4V8R	m2	A02 - Pintat de parament amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42	€
P-86	P89I-4VA1	m2	A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. (DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	12,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-87	P89I-ATA3	m2	A03 - Pintat de parament amb una capa de pintura de làtex transparent (TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	13,16 €
P-88	P8M1-ATF4	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, pintada o lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, col·locada amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	375,14 €
P-89	P8Z2-47Y1	m2	A03 - Buixardat de parament de superfície plana de terratzo, amb mitjans mecànics (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	29,55 €
P-90	P9C2-1ATP1	m2	P01 - Terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,78 €
P-91	P9C8-HBOF	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-92	P9G6-1ATP3	m2	P03 - Formigó vist acabat escombrat antilliscant Capa de paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb acabat ratllat manual mitjançant escombrat superficial, aconseguint una textura i acabat antilliscant, armat amb malla electrosoldada de diàmetre 6 mm cada 20x20cm, sobre la nova rampa de formigó en massa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	30,45 €
P-93	P9G6-1ATP4	m2	P04 - Formigó vist acabat imrpès TRAMEX Capa de paviment de formigó acabat imprès tipus entramat TRAMEX o similar, amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat amb tractament superficial mitjançant la impressió d'entramat metàl·lic tipus TRAMEX o similar de les mateixes característiques que l'usat pels revestiments i cel ras, generant un acanalat de la superfície del formigó fresc de caracàcter antilliscant. Posteriorment es realitzarà un escombrat superficial per garantirne el caràcter antilliscant i l'apliació final d'un segellament protector incolor. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (TRENTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	37,12 €
P-94	P9P7-ATP6	m2	P06 - Paviment linòleum dissipatiu en rotlle Subministrament i col·locació de paviment de linòleum dissipatiu en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 3,8 mm, color a definir per la Direcció Facultativa, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa sobre terratzo existent i panell de fusta de l'estructura portant del moble M01 (cabina tècnica) i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, comportament electrostàtic R >10elevat a 6 (EN1801) (R>=105 a R<=1011), comportament antiestàtic, amb una resistència elèctrica transversal de <=2kv (EN 1815), reducció del soroll d'impactes 19 dB, segons UNE-EN ISO 10140, comportament al foc Bfl-s1 (EN 13501-1), resistència al lliscament R9 (DIN 51130) i classe 1 (UNE ENV 12633). Exempt de Ftalatos (excepte contingut reciclat) per una millor qualitat de l'aire interior. Inclou perfil especials i mitjes canyes per a trobades perimetrals amb paraments verticals, peces especials de sòcol i/o perfils de remats de paviment. Inclou tots els treballs, materials i	49,77 €

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-95	P9S0-ATP2	m2	P02 - Paviment d'entramat tipus TRAMEX o equivalent acabat blanc Subministrament i col·locació de paviment a d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2mm, fixat amb peces de subjecció i ancoratge a paviment. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	125,96 €
P-96	P9S0-ATR4	m2	R04 - Entramat d'acer galvanitzat acabat blanc Subministrament i col·locació de revestiment a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	145,05 €
P-97	P9VD-DRUJ	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,44 €
P-98	P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm (TRENTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	33,19 €
P-99	PAT1-FF01	u	FF01 - Porta doble acústica fusta Subministrament i col·locació de porta acústica i de sctorització al foc, amb un Ei60 certificat i homologat, d'accés a la sala d'actes, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral i triple galze per mantenir un bon aïllament acústic, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta d'acer inoxidable, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2.747,69 €
P-100	PAT1-FM01	u	FM01 - Porta doble acústica metàl·lica Subministrament i col·locació de porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim	5.371,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (CINC MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)		
P-101	PAT1-FM02	u	FM02 - Porta doble metàl·lica exterior Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa a ambdues cares i per la part exterior, amb nom i/o imatge gravada, incloent ferramenta de penjar, frontisses per permetre la obertura de les fulles a 180º, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3.563,92	€
P-102	PAZ2-FM03	u	FM03 - Porta i reixa corredissa Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior composta per a una fulla corredissa i dues parts fixes, totes elles formades per entramat tipus TRAMEX (inclosa la fulla corredissa) per a un conjunt de dimensions globals de 307x250cm i un pas lliure de porta de 88x220cm, conjunt lacat color blanc, RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb marc superior en L metàl·lic i reixes fixes tipus TRAMEX, incloent ferramenta i guies per penjar, topall, retenidor, guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica amb electroiman en cas d'emergència, ferratges, mecanismes, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (TRES MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3.062,96	€
P-103	PB1C-FF02	m	FF02 - Passamà de fusta Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret i/o terra segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (NORANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	90,21	€
P-104	PB1C-FF03	m	FF03 - Passamà de fusta Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret, tot segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	89,93	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-105	PC1F-ATP5	m2	P05 - Paviment peça de vidre catedral Subministrament i col·locació de paviment de vidre catedral transitable similar a l'existent per a cobrir les rases, amb característiques antilliscant. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	199,54	€
P-106	PE41-38WL	m	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 (DEU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	10,19	€
P-107	PE41-38WU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	12,92	€
P-108	PE421-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	21,05	€
P-109	PE421-48TN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	33,20	€
P-110	PE421-48TO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55	€
P-111	PE421-48TP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	55,89	€
P-112	PE421-48WX	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	58,81	€
P-113	PE421-48WY	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (SEIXANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	60,03	€
P-114	PE421-48X0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	65,29	€
P-115	PE53-4UFF	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	39,37	€
P-116	PE54-N001	m2	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	106,57	€
P-117	PE54-N005	m2	Formació de conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	242,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-118	PE63-6PFX	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	79,95	€
P-119	PEG6-N001	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter, incloent: -Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris. -Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament. -Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat. -Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant). -Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia. (TRES MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3.392,39	€
P-120	PEG6-N002	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter, incloent: -Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris. -Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament. -Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat. -Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant). -Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia. (NOU-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	906,62	€
P-121	PEJK-N000	u	Subministrament, col·locació i posada en marxa d'unitat rooftop compacta bomba de calor reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT (Cross flow) o equivalent, amb free-cooling termoentàlpic amb 3 comportes, ventilador d'impulsió plug-fan EC i ventilador de retorn plug-fan EC, recuperació activa del cabal d'aire d'extracció mitjançant circuit frigorífic termodinàmic, i configuració d'impulsió lateral i retorn lateral. Inclou comportes per a free-cooling, safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, antivibradors i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (TRENTA MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	30.933,76	€
P-122	PEKB-N001	u	Subministrament i instal·lació de difusor rotacional de placa quadrada model VDW-Q-Z-HD-M-L/600x24 de TROX de dimensions 600x600 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum amb aïllament intern i boca de connexió lateral segons EN 1506 o EN 13180 i comporta de regulació de cabal. Placa frontal fabricada en acer galvanitzat. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	211,81	€
P-123	PEKC-N001	u	Subministrament i instal·lació de difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX de dimensions 1000x123 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum de connexió amb aïllament intern i boca de connexió lateral. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes. (DOS-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	207,72	€
P-124	PEKE-N001	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	121,97	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-125	PEKK-N001	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	154,28	€
P-126	PEKK-N002	u	Subministrament i instal·lació de reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX per instal·lació a terra, amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	311,78	€
P-127	PEV1-N001	m	Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9,35	€
P-128	PEV1-N002	m	Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59	€
P-129	PEV1-N003	m	Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62	€
P-130	PEV1-N004	m	Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat (QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	4,28	€
P-131	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	21,28	€
P-132	PF51-6RXI	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	23,73	€
P-133	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59	€
P-134	PFQ0-3KPR	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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	9,38	€
P-135	PFQ0-3KSV	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,88	€
P-136	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58	€
P-137	PG10-N001	u	Treballs de desmuntatge i renovació completa del contingut del subquadre C-5 elèctric existent, mantenint únicament la caixa/envolvent i elements mecànics associats (xassís/portes si són reutilitzables), incloent:	8.103,89	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent (magnetotèrmics, diferencials, contactors, temporitzadors, borneres, embarrats si aplica, etc.). -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports, bornes de distribució i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre segons nou esquema: ·Interruptor seccionador OT160G04P marca ABB o equivalent. 1SCA135140R1001 x1ud ·Int. diferencial F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1250 x1ud ·Int. diferencial F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1400 x13ud ·Int. diferencial F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202401R1250 x2ud ·Int. diferencial F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF204001R1400 x3ud ·Int. diferencial F204A-63/0,3 4p 63A A 300mA marca ABB o equivalent. 2CSF204101R3630 x1ud ·Interruptor automàtic S202-C10 2p 10A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0104 x17ud ·Interruptor automàtic S202-C16 2p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0164 x13ud ·Interruptor automàtic S204-C16 4p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0164 x6ud ·Interruptor automàtic S204-C63 4p 63A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0634 x1ud -Reconnexió i repicat de línies existents i noves al quadre, amb ordenació, punteres/ferrules, marcatge de circuits i cablejat interior. -Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits. -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (VUIT MIL CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-138	PG10-N002	u	Subministrament i instal·lació dels nous aparells de protecció associats a la línia d'alimentació del quadre C5, instal·lats al Quadre General de Baixa Tensió (QGBT), incloent: -Desmuntatge dels elements existents (interruptor automàtic / seccionament / fusibles, segons existents) i retirada a gestor autoritzat. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i muntatge de nous aparells de protecció segons càlcul, amb accessoris necessaris (bornes, adaptadors, peus, enclavaments, etc.).: ·Int.auto. caixa emmotllada XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F marca ABB o equivalent. 1SDA066817R1 x1ud ·Bobina de dispar -SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC marca ABB o equivalent. 1SDA066325R1 x1ud ·Rele diferencial RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 marca ABB o equivalent. 2CSJ331001R0202 x1ud ·Trafo toroidal 35mm WGC 35 marca ABB o equivalent. 2CSG316001R0202 x1ud ·Base portafusible E91N/32 32A 1p+N marca ABB o equivalent. 2CSM200893R1801 x1ud -Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits. -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.376,61 €

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	PG10-N003	u	Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de sala de càlculs., incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre: -Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A -Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	562,75 €
P-140	PG10-N004	u	Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de despatx de càlculs., incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre: -Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A -Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	560,97 €
P-141	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	81,42 €
P-142	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P-143	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-144	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	6,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-145	PG33-E444	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-146	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	9,52 €
P-147	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRENTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,74 €
P-148	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	47,47 €
P-149	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	16,15 €
P-150	PG6O-77O0	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastada (VINT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	20,17 €
P-151	PG6O-N000	u	Subministrament i instal·lació de caixa de mecanismes per a la centralització de funcions en un lloc de treball de 4 elements, amb 4 preses de corrent tipus Schuko (2P+T) de 16A per al subministrament normal,ecastada a paret. La configuració i agrupació de la caixa o marc serà la indicada o en plànols o segons la DF. (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	75,82 €
P-152	PG6R-N000	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació elèctrica, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	89,45 €
P-153	PG6R-N003	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25	89,45 €

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-154	PG6R-N004	u	Punt complet d'alimentació a lluminària simple o múltiple ON/OFF, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,44 €
P-155	PG6R-N005	u	Punt complet d'alimentació a llumanera simple o múltiple amb bus DALI, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Inclou línia bus DALI Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens. Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	62,23 €
P-156	PG8Z-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P-157	PH23-N001	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent, color negre amb floró i suspensions. lk145-5C0I-25GHE/830, B Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	311,67 €
P-158	PH23-N002	u	Subministrament i instal·lació de leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP. lk26036-1E33N o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	181,42 €
P-159	PH23-N003	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre. lk07758S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	44,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-160	PH23-N004	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre. lk07752S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	125,34	€
P-161	PH23-N005	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre. lk07773S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	25,65	€
P-162	PH23-N006	u	Subministrament i instal·lació de leikalight tapa final color negre. lk07760S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,58	€
P-163	PH23-N007	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre. lk07770S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	52,01	€
P-164	PH23-N008	u	Subministrament i instal·lació de leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V. lk049-6240517M o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	258,23	€
P-165	PH23-N009	u	Subministrament i instal·lació de leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI. lk002-90729 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	92,33	€
P-166	PH23-N010	u	Subministrament i instal·lació de Leikalight FUTURA TL NERO. lk204888 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	106,57	€
P-167	PH23-N012	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver. lk26_FE_1000_0674 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	796,88	€
P-168	PH23-N013	u	Subministrament i instal·lació de controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, programació, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	3.500,00	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(TRES MIL CINC-CENTS EUROS)		
P-169	PH23-N014	u	Leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, tall de perfileria a mida, montatge de tapes i mecanitzat de sortida de cables, segellat IP68 d'escomesa i tapes, aplicació resina epoxi bicomponent per sellat IP68, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (CINC-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	507,53	€
P-170	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	242,29	€
P-171	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de la marca DETNOV o equivalent, per a la protecció de l'auditori i espais associats (sala, escenari, cabina tècnica, falsos sostres, racks, etc.), incloent: -Materials: -ASD-533-1 Detector d'aspiració amb cambra d'anàlisi (tuberia fins a 200 m, cobertura màx. 1920 m²), IP54, EN 54-20 — 1 u - SSD-533 Sensor de recanvi per ASD-533-1/ASD-533-2 — 1 u -DFU 911 Filtre per entorns amb pols/brutícia — 1 u -SAD-T25 Tuberia Ø25 mm, trams de 3 m, color vermell — 26 u -SAD-U25 Unió recta Ø25 mm, color vermell — 19 u -SAD-C90 Colze 90º Ø25 mm, color vermell — 4 u -SAD-UT25 Unió en T Ø25 mm, color vermell — 5 u - SAD-TF25 Tap final Ø25 mm, color vermell — 6 u -SAD-A25 Abraçadora Ø25 mm, color vermell — 76 u -CLIP 3.5 PA Clip orifici mostreig 3,5 mm (pack 10 u) — 1 pack - CLIP 4.0 PA Clip orifici mostreig 4,0 mm (pack 10 u) — 1 pack - CLIP 4.5 PA Clip orifici mostreig 4,5 mm (pack 10 u) — 1 pack -CLIP 5.0 PA Clip orifici mostreig 5,0 mm (pack 10 u) — 1 pack -TUL500 EN Font d'alimentació supervisada 27,6 V / 5 A amb carregador, EN 54-4 — 1 u -BTD-1207 Bateria plom estanca 12 V 7,2 Ah — 2 u -MAD-401-I Mòdul analògic monitor amb aïllador — 2 u -BOX-ONE Caixa transparent per a mòdul MAD-400 — 2 u -Mà d'obra de muntatge, cablejat, posada en marxa, programació, proves, certificació, mitjans auxiliars. -Senyalització i identificació del circuit de tubs, i etiquetatge del sistema. -Documentació d'assaig, i lliurament de manuals, esquemes i paràmetres de configuració. (SIS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6.265,17	€
P-172	PME1-N001	u	Subministre i instal·lació de cable de dades trenat i apantallat i amb Bus d'incendis de 2x1,5 mm2 -LHR, classe V. Conductor: Coure polit flexible. aïllament: Poliolefina termoplàstica lliure de halògens. Pantalla: Cinta de alumini / polièster. Coberta: Poliolefina. Color Vermell. Resistent al foc HF. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	5,20	€
P-173	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-174	PP7G-N001	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada a paret (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	61,41	€
P-175	PP7G-N002	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada superficialment (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	57,36	€
P-176	PP7N-N999	u	Mesurament i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801: 2002, classe e. Cal lliurar la documentació d'homologació i calibratge de l'equipament i les certificacions a la D.F. ia la propietat. (CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	5,62	€
P-177	PQ55-ATM1	u	M01 - Moble de fusta cabina tècnica Subministrament i col·locació de conjunt de moble per a cabina tècnica de fusta i color a definir per la Direcció Facultativa, de dimensions gobals aproximades de 402cm de llargada, 232 cm d'amplada i 120cm d'alçada, amb una porta batent d'accés, i obertura o finestra longitudinal de 342cm en un dels laterals, compost d'una ampliació estructural horitzontal per guanyar superfície al forjat existent, amb estructura autoportant del paviment conformada per tauler de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, sobre tres perfils IPE 120 principals ancorats als murs laterals amb xapes metàl·liques de 140x84x10mm cada una amb neoprè tou de 2 mm i 2M10 amb resines tipus HILTI HIT RE-500, i unes bigues secundaries transversals en T60.6 cada 600mm soldades a les IPE 120, amb acabat superior amb panellat de fusta per a revestir amb linoleum (no inclòs en aquesta partida), cara inferior amb revestiment de dues plaques de guix laminat RF de gruix 12,5 mm acabades pintades color blanc RAL a escollir, amb conjunt de paraments de tancament de cabina acabats amb fusta conformat per estructura autoportant amb rastreslls de fusta de 40x40 mm i panells exteriors i interiors de contraxapat marí de 10 mm d'espessor, fixat a forjat existent amb ancoratges verticals amb resines tipus HILTI HIT RE-500 de 10mm de diàmetre cada 40 cm, amb acabat superior de moble amb taulell de contraxapat marí de taula en L de 700 a 927 mm d'amplada i 30 mm d'espessor amb suports hortizontals a base de perfils metàl·lics en L, així com portes d'armari corredisses sota taula i porta de fulla batent d'accés de 800x1200mm amb frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, tot segons documentació gràfica de projecte i detall constructiu. El moble també està composat de dues fulles de vidre de seguretat laminat 3+3 de dimensions aproximades 70x40cm i 342x40 cm amb perfileria metàl·lica de subjecció inferior i lateral de 4 cm embegudes a dins del moble de fusta, de color negre mate RAL a definir per la Direcció Facultativa. El moble o cabina incorpora un sostre a base de persiana horitzontal superior de coronació de l'element motoritzada model MIKRA de la marca MHZ o equivalent, composta d'estructura metàl·lica protant color RAL fosc a definir, i element teixit SOLTIS 92 també color a definir, fixada a l'estructura del moble de fusta mitjançant platines de suport. Inclou tots els elements de remat, envellidors, ferratges, mecanismes, passatubs o regletes de pas d'instal·lacions, punts de treball i tot el necessari per deixar el conjunt totalment acabat, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. (SET MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7.743,36	€
P-178	PY04-ATS5	u	Conjunt de treballs d'ajudes de paleteria, formació de cates, regaltes, obertures i encast d'elements d'instal·lacions, així com tots els treballs necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'obra. Inclou ajudes per a encastament de caixes de 30x20cm tant a terratzo com a extrarossat de fusta o qualsevol altre element d'acabat o revestiment. Inclou els material i treballs necessaris per garantir el segellat de passos a través de paraments que sectoritzen, garantint la RF del conjunt, així com l'aïllament acústic si és necessari.	1.126,95	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, així com el transport i abocament a gestor autoritzat. (MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-179	XPA0-CQM1	PA	Partida alçada a justificar per al pressupost de control de qualitat de l'obra del ´´Projecte de Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la UPC a Sant Cugat del Vallès". (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.232,88	€
P-180	XPA0-EBSS	PA	Conjunt de treballs i equipaments necessaris per al correcte desenvolupament de la seguretat i salut laboral durant l'execució de les obres segons l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de ´´Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)´´. (TRES MIL NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3.985,25	€

PR 4. QUADRE DE PREUS 02

A continuació s’adjunta la documentació pertinent.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EHA1AR90	u	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Electricitat i Enllumenat, Audiovisuals, comunicacions i resta de senyals dèbils i Climatització i ventilació a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou: - Tasques de vigilància i conservació dels col·lectors de sostre existents i petits desguassos de la planta superior, i que s'han de mantenir - Desmuntatge integral del conjunt de conductes d'aire que pugin romandre dins l'àmbit d'actuació, ocults a falsos sostres - Desmuntatge integral de trams de canonades frigorífiques existents - Desmuntatge de la unitats interiors i exteriors de climatització i de tota la instal·lació de cablejat elèctric i accessoris - Desmuntatge de tots els equips de climatització ubicats al passadís exterior i coberta de l'edifici segons indicacions de la DF, incloent mitjans d'elevació per retirada d'equips. -Tasques de recuperació i gestió de residus de gasos refrigerants dels equips a retirar. - Desmuntatge de les extractors d'aire i dels seus conductes d'aire, i de tota la instal·lació de cablejat i control elèctric - Desmuntatge integral de les instal·lacions interiors de les sales i estances respecte dels subsistemes elèctrics de força i d'enllumenat: tot el cablejat interior cablejat, safates, tubs i equips terminals (preses de força, llumeneres, emergències, cablejat, tubs, caixes de derivació, etc.). - Adequació del quadre elèctric principal existent i de tot el cablejat que hi està connectat per tal que aquest actuï com a quadre d'on es connectarà el quadre provisional d'obra. Un cop s'instal·li el nou quadre general, el quadre antic comentat es desmuntarà en la seva totalitat, incloent el seu cablejat d'enllaç. - Tasques de desmuntatge del Rack distribuïdor de comunicacions i d'audiovisuals existent a la sala central elèctrica - Desmuntatge i adequació de les caixes d'enllaç telèfonic i telemàtic pre-existents dins de la sala elèctrica central. És objecte del projecte la seva adequació així com el fet de disposar de nous tubs buits com a previsió per si cal disposar de més vies de comunicació per a nous enllaços. És objecte de retirada les corresponents esteses de cablejat designades com a antigues escomeses. - Desmuntatge d'esteses de cablejat, safates i tubs pre-existents que pertanyin a baixes senyals i comunicacions de qualsevol origen i sistema, incloses caixes de registre, etc. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.	**1.933,85**	**€**
			Altres conceptes	1.933,85000	€
P-2	P2140-ATD	u	Conjunt de treballs de retirada de mobiliari, equipament, elements afegits i qualsevol altre material i/o instal·lació existent per a poder executar els treballs. Inclou també els treballs de protecció dels diferents elements segons cada fase d'obra amb plàstics, lones, taulells de fusta, etc., tot segons indicacions de la Direcció Facultativa.	**472,58**	**€**
			Altres conceptes	472,58000	€
P-3	P2140-H8D	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**15,70**	**€**
			Altres conceptes	15,70000	€
P-4	P2143-4RAT	m2	Enderroc de solera i/o llosa de fonamentació de formigó lleugerament armat, de fins a 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**22,14**	**€**
			Altres conceptes	22,14000	€
P-5	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**14,18**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	14,18000	€
P-6	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,55**	**€**
			Altres conceptes	6,55000	€
P-7	P2143-ATR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals, de manera que es pugui reutilitzar a obra, abassegament i protecció de les peces en bon estat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**11,86**	**€**
			Altres conceptes	11,86000	€
P-8	P2144-4ATD	m	Desmuntatge de barana de vidre laminar de seguretat, de gruix i característiques que siguin, amb els seus elements de fixació, passamà i perfils, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	**39,34**	**€**
			Altres conceptes	39,34000	€
P-9	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**2,73**	**€**
			Altres conceptes	2,73000	€
P-10	P214A-4RA	u	Desmuntatge de cortina, de qualsevol dimensió i característica, a alçades fins a 6 m del paviment. Inclou part proporcional d'acopi i adaptació de cortina i guia en bon estat per a reaprofitar en obra, amb mitjans manuals i càrrega a contenidor o camió dels residus.	**30,27**	**€**
			Altres conceptes	30,27000	€
P-11	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**9,42**	**€**
			Altres conceptes	9,42000	€
P-12	P214I-ATZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per executar la partida, fins a 6 m d'alçada.	**17,73**	**€**
			Altres conceptes	17,73000	€
P-13	P214L-ATM	u	Enderroc puntual de coberta existent, d'acabat enrajolat i amb un àmbit d'actuació aproximat de 60x60 cm, per a descobrir la llosa de formigó estructural existent i per a formació de dau de formigó amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor	**19,30**	**€**
			Altres conceptes	19,30000	€
P-14	P214O-4RN	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**229,89**	**€**
			Altres conceptes	229,89000	€
P-15	P214P-116B	m3	Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**158,87**	**€**
			Altres conceptes	158,87000	€
P-16	P214Q-168A	m	Arrencada i desmuntatge reixa metàl·lica a paviment de fins a 40 cm d'amplada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**8,85**	**€**
			Altres conceptes	8,85000	€
P-17	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**18,22**	**€**
			Altres conceptes	18,22000	€
P-18	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**13,30**	**€**
			Altres conceptes	13,30000	€
P-19	P21DB-6PE	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	**4,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	4,09000	€
P-20	P21G0-N001	u	Treballs de desmuntatge i retirada complerta del circuit de radiadors T-11 desde col·lectors de sala hidraulica, incloent tots els terminals ubicats al sostre, incloent: -Tall i aïllament/segellat del circuit a punts de connexió (anada/retorn), buidatge parcial si escau, desmuntatge de radiadors, suports, abraçadores, aïllament existent i canonades vistes o penjades, tapat de passos (provisional) i deixada en condicions de seguretat. -Inclou mitjans auxiliars (escala, bastida lleugera o plataforma segons alçada), protecció de l'entorn, acopi, càrrega i transport intern, i gestió de residus a gestor autoritzat (metalls i aïllaments), amb neteja final de la zona.	**2.160,83**	**€**
			Altres conceptes	2.160,83000	€
P-21	P21Z2-4RX	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**10,03**	**€**
			Altres conceptes	10,03000	€
P-22	P21Z2-ATY8	m	Tall en parament de formigó, de 19 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**25,09**	**€**
			Altres conceptes	25,09000	€
P-23	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,33**	**€**
			Altres conceptes	5,33000	€
P-24	P221B-EL6	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**110,73**	**€**
			Altres conceptes	110,73000	€
P-25	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**10,62**	**€**
			Altres conceptes	10,62000	€
P-26	P2243-53AB	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	**2,73**	**€**
			Altres conceptes	2,73000	€
P-27	P225M-11A	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'edificació	**17,70**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,23056	€
			Altres conceptes	17,46944	€
P-28	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**8,32**	**€**
			Altres conceptes	8,32000	€
P-29	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**27,27**	**€**
			Altres conceptes	27,27000	€
P-30	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	**18,48**	**€**
			Altres conceptes	18,48000	€
P-31	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**18,37**	**€**
			Altres conceptes	18,37000	€
P-32	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge	**0,00**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 p	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-33	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge	**18,72**	**€**
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 pro	17,82770	€
			Altres conceptes	0,89230	€
P-34	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge	**-50,53**	**€**
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,	-48,12000	€
			Altres conceptes	-2,41000	€
P-35	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge	**0,00**	**€**
	B2RA-28TW	t	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**16,17**	**€**
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procede	15,40000	€
			Altres conceptes	0,77000	€
P-37	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**36,63**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procede	34,89000	€
			Altres conceptes	1,74000	€
P-38	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**23,81**	**€**
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procede	22,67800	€
			Altres conceptes	1,13200	€
P-39	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**10,74**	**€**
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de m	10,22400	€
			Altres conceptes	0,51600	€
P-40	P310-D51L	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,13**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01183	€
			Altres conceptes	2,11817	€
P-41	P312-N645	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**211,69**	**€**
	B06F2-LQL3	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ci	156,53000	€
			Altres conceptes	55,16000	€
P-42	P320-D6XY	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,25**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01420	€
			Altres conceptes	2,23580	€
P-43	P320-D6Y4	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,25**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01420	€
			Altres conceptes	2,23580	€
P-44	P322-D75L	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	**38,80**	**€**
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,14520	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,34350	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,23500	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,98684	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
			Altres conceptes	32,91485	€
P-45	P322-D7AT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material.	**33,87**	**€**
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,63000	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,36300	€
	B0D80-0CNS	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	3,92700	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17461	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,82462	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,22900	€
			Altres conceptes	27,72177	€
P-46	P324-LQTG	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	**172,49**	**€**
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i r	135,04050	€
			Altres conceptes	37,44950	€
P-47	P324-MD9D	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba	**187,58**	**€**
	B06F2-LSYT	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ci	149,41500	€
			Altres conceptes	38,16500	€
P-48	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	**22,15**	**€**
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	12,79035	€
			Altres conceptes	9,35965	€
P-49	P3Z4-616N	m2	Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superficies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components	**113,93**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	113,93000	€
P-50	P44A-43AT	kg	Subestructura de recolzament de màquina de clima composta de perfils d'acer galvanitzat S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, incloent rigiditzadors i plaques d'ancoratge, col·locat a l'obra mitjançant soldadura i fixats mecànicament amb cargols. Inclou part proporcional d'ataconat amb morter sense fissuració i retracció compensada a les plaques d'ancoratge, de tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, soldada i ancorada a dau de formigó de base, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte executiu.	**4,97**	**€**
	B44Z-0M0D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	2,87000	€
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció con	1,00100	€
			Altres conceptes	1,09900	€
P-51	P4520-N8Q	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	**185,79**	**€**
	B06F2-LVHV	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i r	143,67150	€
			Altres conceptes	42,11850	€
P-52	P4531-1ATC	m	Formació de congreny de formigó armat HA-30/F/20/XC4 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 20cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm.	**99,41**	**€**
			Altres conceptes	99,41000	€
P-53	P4531-1ATC	m	Formació de congreny de formigó armat HA-25/F/20/XC2 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 10cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm.	**110,88**	**€**
			Altres conceptes	110,88000	€
P-54	P45C0-IIE6	u	Conjunt de treballs per a formació de dau de formigó de dimensions aproximades 25x25x40 cm ancorat a estructura existent, amb el muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades i/o daus de formigó, amb tauler de fusta de pi, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armat amb 4 barres del mètric 8 mm de diàmetre tipus HILTI HIT RE-500 ancorades 10 cm a llosa existent de coberta amb resines i amb 3 estrebs del diàmetre 6mm.	**189,50**	**€**
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	3,19000	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,03480	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,14520	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	22,90000	€
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ci	64,61500	€
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	33,16000	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,98684	€
			Altres conceptes	64,46816	€
P-55	P45C1-LW7	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**170,87**	**€**
	B06F2-LR3A	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ci	136,42500	€
			Altres conceptes	34,44500	€
P-56	P45R1-4UA	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	**16,90**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'u	8,23200	€
			Altres conceptes	8,66800	€
P-57	P45R2-4UA	m2	Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components	**30,89**	**€**
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	19,99200	€
			Altres conceptes	10,89800	€
P-58	P45R8-ATA	u	Restitució de volum i segellat de forat existent a les jàsseres de formigó per on passaven els conductes dels radiadors del sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, per deixar l'estructura de formigó tal i com era originalment, i garantint el segellat acústic entre diferents espais. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada.	**21,45**	**€**
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció con	9,31700	€
			Altres conceptes	12,13300	€
P-59	P45R8-ATA	u	Restitució de volum dels passos de conductes dels radiadors de sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada.	**20,45**	**€**
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció con	9,31700	€
			Altres conceptes	11,13300	€
P-60	P4B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**13,76**	**€**
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per	2,99300	€
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,85910	€
			Altres conceptes	9,90790	€
P-61	P4B0-6099	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**12,34**	**€**
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,59629	€
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per	2,54405	€
			Altres conceptes	9,19966	€
P-62	P4B0-60AT	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**12,50**	**€**
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per	2,54405	€
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,74657	€
			Altres conceptes	9,20938	€
P-63	P4B8-D6QI	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,40**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02784	€
			Altres conceptes	2,37216	€
P-64	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	**43,03**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,24274	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,14520	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	3,19000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,26201	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,98684	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,54450	€
			Altres conceptes	37,65871	€
P-65	P4M0-ATE4	u	Conjunt de treballs per a l'execució d'un estintolament per a una nova obertura en un mur d'obra de fàbrica interior, de 220cm d'alçada per 188cm d'amplada de pas lliure i una llinda de fàbrica armada de maó massís de 14cm, consistents en la delimitació i tall controlat del parament per a la formació de l'obertura enderrocant el tram de mur existent en forma de T fins a jàssera de formigó armat, aconseguint un forat aproximat de dimensions 295 cm d'alçada per 50cm + 188cm + 50 cm d'amplada, tal i com es defineix a la documentació gràfica (els treballs d'enderroc i la gestió dels residus no estan inclosos en aquesta partida). Seguidament es col·loca la biga de suport i puntals per a conformació de la llinda de fabrica armada pel forat de 220cm d'alçada i 188 cm d'amplada. Amb el suport i base preparat, s'executa la primera filada de maó, utilitzant l'armadura tipus MURFOR a la capa de morter que es col·loca a la primera filada. Aquesta armadura ha de sobrepassar 50cm a cada banda del forat de la llinda com a mínim i s'intrudirà el ganxo MURFOR LHK S engalzat amb el ferratge diagonal de l'armadura col·locat a les nafres de la llinda cada 40 cm. Seguidament s'executarà la següent filada de maó amb el mateix procediement anterior, aconseguint dues filades armades inferiors i a partir d'aquí s'executarà la resta de mur amb normalitat. D'aquesta manera, s'aconsegueix deixar el mur de fàbrica vista tal i com estava originalment, havent executat una nova obertura de pas. S'inclou tots els treballs d'enderroc, repàs, reposició de peces trencades, armadura MURFOR o equivalent i tots els materials complementaris per a dur a terme l'armat de les filades a executar, les peces d'obra de fàbrica de les mateixes característiques a les existents, tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necssaris per deixar la partida totalment acabada.	**934,39**	**€**
			Altres conceptes	934,39000	€
P-66	P4Z6-IE61	u	Subministrament i col·locació d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols, segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa, per a rebre estructura 3 Truss AV o similar. Inclou els ancoratges amb tac químic amb cargol, volandera i femella, trobada o pas a través del cel ras i/o qualsevol revestiment o acabat. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada i per a una alçada de treballs de fins a 6m d'alçària, tot segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa.	**151,93**	**€**
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	90,50000	€
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'element	8,29500	€
			Altres conceptes	53,13500	€
P-67	P4Z6-IE63	u	Subministrament i col·locació de tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector, pantalla, altaveu, etc...), tot segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa.	**12,57**	**€**
	B0CU0-IE63	u	Tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se e	10,48000	€
			Altres conceptes	2,09000	€
P-68	P512-ATFE	u	Conjunt de treballs de reparació puntual de capa de formació de pendents, mitjacanya perimetaral a dau de formigó per a l'aplicació de làmina impermeable, reposició de capa de protecció de morter i acabat amb enrajolat de coberta de les mateixes característiques a les existents. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalmenta acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte.	**92,71**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0FG3-0EDM	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de c	4,75000	€
			Altres conceptes	87,96000	€
P-69	P5Z13-ATA	m3	Reblert de formigó lleuger en massa per formar pendents de rampa, deixant el traç de les canals de recollida d'aigua segons el projecte d'arquitectura. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.	**244,42**	**€**
			Altres conceptes	244,42000	€
P-70	P5Z14-4ZC7	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 40 cm de gruix mitjà	**57,02**	**€**
			Altres conceptes	57,02000	€
P-71	P6129-ATD1	m2	D01 - Paret de tancament recolzada de maó ceràmic massís de 15 cm de gruix, i de característiques similars a l'existent, amb juntsi horitzontals i verticals de 10mm d'espessor, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa i documentació gràfica de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.	**95,14**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,03589	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	3,48338	€
	B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD,	28,66667	€
			Altres conceptes	62,95406	€
P-72	P653-8IAT	m2	Formació d'envà temporal de sectorització de zona d'obra de la resta de l'edifici amb part proporcional de porta inclosa, amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, una placa tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, amb mesures de contenció de pols amb segellat perimetral amb plàstics i cintes adhesives, formació de porta d'accés i evacuació, inclosa en el parament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxilairs necessaris per deixar la partida totalment acabada, així com els treballs de desmuntatge, enderroc i retirada de la divisòria un cop finalitzada la obra, deixant els paraments verticals i horitzontals sense malmetre'ls.	**54,56**	**€**
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,90600	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la n	14,18600	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a juntsi de plaques de guix la	1,54160	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,53538	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'ampl	6,61500	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juntsi de plaques de guix laminat	0,24000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,64000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,79360	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,29600	€
			Altres conceptes	13,80642	€
P-73	P721-5QAT	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeable autoprotegida acabat mineral per a reparació puntual d'impermeabilització de coberta, amb l'aplicació de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació, i incloent part proporcional de solapament i reforç perimetral a la junta de la làmina impermeable existent.	**53,21**	**€**
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,60000	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B712-HG19	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/	10,36970	€
	B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb arma	6,40090	€
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	8,58000	€
			Altres conceptes	27,25940	€
P-74	P791-8A6Y	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**21,00**	**€**
			Altres conceptes	21,00000	€
P-75	P7R1-HIZ1	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**31,68**	**€**
	B712-HIW7	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LB	15,65740	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,12800	€
			Altres conceptes	15,89460	€
P-76	P8311-ATR6	m2	R06 - Revestiment terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de revestiment de parament vertical interior a una alçària de >3 m amb peça de terratzo de dimensions i color similar a l'existent, col·locades amb adhesiu apte per a terrazto amb lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.	**104,04**	**€**
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1)	18,74250	€
	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	4,55700	€
	B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	0,46575	€
	B9C5-0GWK	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	25,31640	€
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	1,48000	€
			Altres conceptes	53,47835	€
P-77	P83ET-ATR	m2	R05 - Revestimnent aïllament fusteries Subministrament i col·locació d'extradossat del mòdul superior fix de les fusteries per a millorar-lo tèrmicament, incloent la retirada i substitució de la xapa existent per a panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat mecànicament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.	**132,05**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,18800	€
	B0CC3-ATR5	m2	Extradossat panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50	91,91700	€
	B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i poliestirè extruït	7,02000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juntsi de plaques de guix laminat	0,12600	€
	B7J4-0GSH	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent	0,20320	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,24300	€
			Altres conceptes	31,35280	€
P-78	P847-ATS2	m2	S02 - Sostre d'entramat d'acer galvanitzat acabat blanc Subministrament i col·locació de cel ras a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines	**153,14**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.		
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	1,99576	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	2,66240	€
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat	74,57200	€
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	23,53000	€
			Altres conceptes	50,37984	€
P-79	P849-ATS1	m2	S01 - Cel ras acústic de lames de feltre	**78,96**	**€**
			Subministrament i col·locació de cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat, amb fixació mitjançant tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada, deixant un espai entre el parament horitzontal i la subestructura de cel ras d'aproximadament 78 cm, per a una alçària de cel ras de més de 4 m. Inclou la part proporcional de retall de perfils i subestructura de reforç addicional per a la ubicació i integració d'equips audiovisuals i altres instal·lacions necessàries, així com remats perimetrals, d'acabat, trobades i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.		
	B848-2IUH	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada	4,05820	€
	B84C-ATS1	m2	Cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunt	54,69300	€
			Altres conceptes	20,20880	€
P-80	P866-ATR1	m2	R01 - Extradossat de fusta e=220mm	**204,12**	**€**
			Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 220 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF o llates de fusta de 75x40mm com a subestructura portant per a una càmbra de 75mm i aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre capa base d'extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de l'extradossat base de 125mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb tres plaques d'alta densitat de 15mm de gruix i 850kg/m3, fixades mecànicament i aïllament interior amb plaques de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. Inclou la part proporcional del revestiment en punts singulars com quan l'extradosssat passa per davant de pilastres, tapiat d'obertures o altres irregularitats del pla recte del parament vertical, on es col·locacarà la capa d'acabat de contraxapat marí de 20 mm de gruix, capa interior amb dues plaques de guix laminat de densitat mínima 850 kg/m3 i gruix de 15 mm cada una, amb estructura de rastrells portants de fusta de 50x50mm i densitat 700kg/m3,a mb una càmbra d'aire reblerta de material absorvent al seu interior tipus fibra mineral o poliuretà aglomerat de 20mm d'espessor, tot segons detalls de documentació gràfica.		

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA),	31,09300	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformat	0,61425	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,29600	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'ampl	6,30000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,79360	€
	B7C93-11JC1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 80 mm	12,79260	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,72480	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,46300	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix la	0,77080	€
	B0CU5-ATR1	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximade	77,61180	€
	B7C93-11JPN	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 40 mm	5,48760	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,48500	€
	B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	8,54400	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,24000	€
			Altres conceptes	43,90355	€
P-81	P866-ATR2	m2	R02 - Extradossat de fusta e=160mm	**189,79**	**€**
			Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 160 mm, conformat per capa exterior composta per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre doble placa de guix laminat, d'alta densitat 850kg/m3 i 15 mm de gruix, fixades a estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanizat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de cambra de 110mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplaria i canals de 100 mm d'amplaria, amb aïllament interior amb placa de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent deixant una càmara d'aire de 40 mm amb el parament, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.		
	B6B1-0KKF	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'a	2,08050	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,72480	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,24000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,48500	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformat	0,61425	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,29600	€
	B0CC0-21OR	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA),	20,56150	€
	B7C93-11JC1	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 80 mm	12,79260	€
	B0CU5-ATR1	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximade	77,61180	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix la	0,77080	€
	B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	8,54400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B6B1-0KKE	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'am	8,05000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,79360	€
			Altres conceptes	43,22515	€
P-82	P866-ATR3	m2	R03 - Extradossat de fusta e=80mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 80 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF, llates de fusta o subestructura portant de 60mm de cantell per formar una càmara d'aire amb un aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb làmines elàstiques del mateix fabricant en tot el seu perímetre, o en el seu defecte, amb fixacions antivibratories de paret, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.	**145,40**	**€**
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,72480	€
	B0CU5-ATR1	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximade	77,61180	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'am	1,46300	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,48500	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,29600	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformat	0,61425	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix la	0,77080	€
	B7C93-11JPN	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 40 mm	5,48760	€
	B8ZQ-ATR1	m	Llistó MDF de dimensions 75x45 mm, per a revestiments	8,54400	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'ampl	6,30000	€
			Altres conceptes	41,10275	€
P-83	P879-H8AT	m2	Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures	**227,27**	**€**
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'u	12,34800	€
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció con	115,50000	€
			Altres conceptes	99,42200	€
P-84	P89H-ATA4	m2	A04 - Pintat de parament exterior vertical o horitzontal, amb pintura al silicat, amb una capa segelladora i dues capes d'acabat, color blanc similar a l'existent, RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou treballs previs de neteja i sanejat de la superfici de formigó, retirant claus, restes d'encofrat i altres elements.	**16,24**	**€**
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	2,52400	€
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	5,81910	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,13800	€
			Altres conceptes	6,75890	€
P-85	P89I-4V8R	m2	A02 - Pintat de parament amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**7,42**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,99144	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,76623	€
			Altres conceptes	4,66233	€
P-86	P89I-4VA1	m2	A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF.	**12,70**	**€**
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	7,85808	€
			Altres conceptes	4,84192	€
P-87	P89I-ATA3	m2	A03 - Pintat de parament amb una capa de pintura de làtex transparent	**13,16**	**€**
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	5,70150	€
			Altres conceptes	7,45850	€
P-88	P8M1-ATF4	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, pintada o lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, col·locada amb fixacions mecàniques	**375,14**	**€**
	B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	311,58900	€
			Altres conceptes	63,55100	€
P-89	P8Z2-47Y1	m2	A03 - Buixardat de parament de superfície plana de terratzo, amb mitjans mecànics	**29,55**	**€**
			Altres conceptes	29,55000	€
P-90	P9C2-1ATP	m2	P01 - Terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent.	**45,78**	**€**
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,78550	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,89390	€
	B9C5-0GYL	m2	Terratzo llis de micrograa, de 30x30 cm, preu superior, per a ús interior intens	22,51800	€
			Altres conceptes	20,58260	€
P-91	P9C8-HBOF	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final	**9,75**	**€**
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,41600	€
			Altres conceptes	8,33400	€
P-92	P9G6-1ATP	m2	P03 - Formigó vist acabat escombrat antilliscant Capa de paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb acabat ratllat manual mitjançant escombrat superficial, aconseguint una textura i acabat antilliscant, armat amb malla electrosoldada de diàmetre 6 mm cada 20x20cm, sobre la nova rampa de formigó en massa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.	**30,45**	**€**
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B5	2,25600	€
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ci	6,78458	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51573	€
			Altres conceptes	20,89369	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-93	P9G6-1ATP	m2	P04 - Formigó vist acabat imrpès TRAMEX	**37,12**	**€**
			Capa de paviment de formigó acabat imprès tipus entramat TRAMEX o similar, amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat amb tractament superficial mitjançant la impressió d'entramat metàl·lic tipus TRAMEX o similar de les mateixes característiques que l'usat pels revestiments i cel ras, generant un acanalat de la superfície del formigó fresc de caracàcter antilliscant. Posteriorment es realitzarà un escombrat superficial per garantirne el caràcter antilliscant i l'apliació final d'un segellament protector incolor.		
			Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa.		
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ci	6,78458	€
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B5	2,25600	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51573	€
	B8B1-2XPM	kg	Pintura al silicat per a protecció superficial del formigó (C), segons UNE-EN 1504-2	3,49452	€
			Altres conceptes	24,06917	€
P-94	P9P7-ATP6	m2	P06 - Paviment linòleum dissipatiu en rotlle	**49,77**	**€**
			Subministrament i col·locació de paviment de linòleum dissipatiu en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 3,8 mm, color a definir per la Direcció Facultativa, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa sobre terratzo existent i panell de fusta de l'estructura portant del moble M01 (cabina tècnica) i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, comportament electrostàtic R >10elevat a 6 (EN1801) (R>=105 a R<=1011), comportament antiestàtic, amb una resistència elèctrica transversal de <=2kv (EN 1815), reducció del soroll d'impactes 19 dB, segons UNE-EN ISO 10140, comportament al foc Bfl-s1 (EN 13501-1), resistència al lliscament R9 (DIN 51130) i classe 1 (UNE ENV 12633). Exempt de Ftalatos (excepte contingut reciclat) per una millor qualitat de l'aire interior. Inclou perfil especials i mitjes canyes per a trobades perimetrals amb paraments verticals, peces especials de sòcol i/o perfils de remats de paviment. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.		
	B9P9-1KQZ	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de 4mm de gruix	30,78600	€
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,11880	€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,66950	€
			Altres conceptes	17,19570	€
P-95	P9S0-ATP2	m2	P02 - Paviment d'entramat tipus TRAMEX o equivalent acabat blanc	**125,96**	**€**
			Subministrament i col·locació de paviment a d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2mm, fixat amb peces de subjecció i ancoratge a paviment. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.		
			Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.		
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	18,10000	€
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat	74,57200	€
			Altres conceptes	33,28800	€
P-96	P9S0-ATR4	m2	R04 - Entramat d'acer galvanitzat acabat blanc	**145,05**	**€**
			Subministrament i col·locació de revestiment a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm,		

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.		
			Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa.		
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	18,10000	€
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat	74,57200	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	1,99576	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	2,66240	€
			Altres conceptes	47,71984	€
P-97	P9VD-DRUJ	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8	**98,44**	**€**
	B9V5-0JFM	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un	60,46560	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,93810	€
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,37977	€
			Altres conceptes	36,65653	€
P-98	P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	**33,19**	**€**
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,19000	€
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	3,32613	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,68700	€
			Altres conceptes	28,98687	€
P-99	PAT1-FF01	u	FF01 - Porta doble acústica fusta	**2.747,69**	**€**
			Subministrament i col·locació de porta acústica i de sctoritzación al foc, amb un Ei60 certificat i homologat, d'accés a la sala d'actes, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral i triple galze per mantenir un bon aïllament acústic, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta d'acer inoxidable, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.		
			Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.		
	B0CU5-ATR1	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximade	309,68630	€
	BAT0-FF01	u	Porta acústica d'accés a la sala d'actes i amb EI60 certificada, de dues fulles batents d	1.945,21000	€
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	1,19055	€
			Altres conceptes	491,60315	€
P-100	PAT1-FM01	u	FM01 - Porta doble acústica metàl·lica	**5.371,02**	**€**
			Subministrament i col·locació de porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.		
			Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.		
	BAZ6-2P4U	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament b	513,23000	€
	B0CU5-ATR1	m2	Tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximade	385,01540	€
	BAT0-FM01	u	Porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de	4.194,44000	€
			Altres conceptes	278,33460	€
P-101	PAT1-FM02	u	FM02 - Porta doble metàl·lica exterior	**3.563,92**	**€**
			Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa a ambdues cares i per la part exterior, amb nom i/o imatge gravada, incloent ferramenta de penjar, frontisses per permetre la obertura de les fulles a 180º, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.		
			Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.		
	BAZ6-2P4U	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament b	513,23000	€
	BAT0-FM02	u	Porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x22	2.858,40000	€
			Altres conceptes	192,29000	€
P-102	PAZ2-FM03	u	FM03 - Porta i reixa corredissa	**3.062,96**	**€**
			Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior composta per a una fulla corredissa i dues parts fixes, totes elles formades per entramat tipus TRAMEX (inclosa la fulla corredissa) per a un conjunt de dimensions globals de 307x250cm i un pas lliure de porta de 88x220cm, conjunt lacat color blanc, RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb marc superior en L metàl·lic i reixes fixes tipus TRAMEX, incloent ferramenta i guies per penjar, topall, retenidor, guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica amb electroiman en cas d'emergència, ferratges, mecanismes, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.		
			Nota: Les dimensions es comprovaran a obra.		
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	15,35200	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	20,48000	€
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	30,77000	€
	B0B3-ATR4	m2	Entramat d'acer, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat	409,78400	€
	BAS2-FM03	u	Porta corredissa d'una fulla tipus TRAMEXo equivalent de 90x220cm, col·locada sobre	790,44000	€
	BAZ3-2V7L	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'alumini anoditzat de 4 m, ll	178,70000	€
	BAWS-FM03	u	Guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica per gravetat amb electroima	459,44000	€
			Altres conceptes	1.157,99400	€
P-103	PB1C-FF02	m	FF02 - Passamà de fusta	**90,21**	**€**
			Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret i/o terra segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.		

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,05810	€
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,25875	€
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	0,61170	€
	BB1A-FF00	m	Passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcci	76,94880	€
			Altres conceptes	12,33265	€
P-104	PB1C-FF03	m	FF03 - Passamà de fusta	**89,93**	**€**
			Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret, tot segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada.		
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,25875	€
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	0,61170	€
	BB1A-FF00	m	Passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcci	76,94880	€
	B0AQ-07GQ	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	0,05810	€
			Altres conceptes	12,05265	€
P-105	PC1F-ATP5	m2	P05 - Paviment peça de vidre catedral	**199,54**	**€**
			Subministrament i col·locació de paviment de vidre catedral transitable similar a l'existent per a cobrir les rases, amb característiques antilliscant. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.		
	BCZ1-0WNY	kg	Màstic compatible per a envidriament	1,06200	€
	BC18-ATP5	m2	Paviment de vidre catedral transpirable similar a l'existent per a cobrir les rases.	173,85900	€
			Altres conceptes	24,61900	€
P-106	PE41-38WL	m	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	**10,19**	**€**
	BE41-0O0Z	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 125	3,73000	€
			Altres conceptes	6,46000	€
P-107	PE41-38WU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	**12,92**	**€**
	BE41-0O1A	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250	6,33000	€
			Altres conceptes	6,59000	€
P-108	PE421-48R	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**21,05**	**€**
	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de	2,27700	€
	BE421-0O4C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/U	5,81400	€
			Altres conceptes	12,95900	€
P-109	PE421-48TN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**33,20**	**€**
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	2,55750	€
	BE421-0O6M	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/U	14,11680	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	16,52570	€
P-110	PE421-48TO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**35,55**	**€**
	BEW1-0OXX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 225 mm de	2,77860	€
	BE421-0O6N	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/U	16,13640	€
			Altres conceptes	16,63500	€
P-111	PE421-48TP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**55,89**	**€**
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	3,00300	€
	BE421-0O6O	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/U	17,35020	€
			Altres conceptes	35,53680	€
P-112	PE421-48W	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**58,81**	**€**
	BEW1-0OXY	u	Suport estàndard per a conducte circular de 275 mm de	3,03270	€
	BE421-0O9W	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/U	20,10420	€
			Altres conceptes	35,67310	€
P-113	PE421-48W	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**60,03**	**€**
	BEW1-0OXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de	3,06240	€
	BE421-0O9X	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/U	21,23640	€
			Altres conceptes	35,73120	€
P-114	PE421-48X0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**65,29**	**€**
	BEW1-0OXO	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de	3,41550	€
	BE421-0O9Z	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/U	25,88760	€
			Altres conceptes	35,98690	€
P-115	PE53-4UFF	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	**39,37**	**€**
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, d	0,32000	€
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	3,24500	€
	BE51-17XK	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb rec	14,80050	€
			Altres conceptes	21,00450	€
P-116	PE54-N001	m2	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	**106,57**	**€**
	BEW2-FG8A	u	Soporte estandard para conducto rectangular metálico, precio alto	0,53900	€
	BE52-AR01	u	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a ex	80,04000	€
			Altres conceptes	25,99100	€
P-117	PE54-N005	m2	Formació de conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	**242,85**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BE52-AR05	u	Conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de	204,46000	€
	BEW1-0OXQ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 700 mm de	5,90700	€
			Altres conceptes	32,48300	€
P-118	PE63-6PFX	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**79,95**	**€**
	B7CJ0-1K8D	m2	Planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de con	66,48600	€
			Altres conceptes	13,46400	€
P-119	PEG6-N001	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter, incloent: -Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris. -Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament. -Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat. -Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant). -Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia.	**3.392,39**	**€**
	BEG3-N001	u	sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Ele	2.989,40000	€
			Altres conceptes	402,99000	€
P-120	PEG6-N002	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter, incloent: -Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris. -Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament. -Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat. -Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant). -Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia.	**906,62**	**€**
	BEG3-N002	u	Sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi El	622,00000	€
			Altres conceptes	284,62000	€
P-121	PEJK-N000	u	Subministrament, col·locació i posada en marxa d'unitat rooftop compacta bomba de calor reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT (Cross flow) o equivalent, amb free-cooling termoentàlpic amb 3 comportes, ventilador d'impulsió plug-fan EC i ventilador de retorn plug-fan EC, recuperació activa del cabal d'aire d'extracció mitjançant circuit frigorífic termodinàmic, i configuració d'impulsió lateral i retorn lateral. Inclou comportes per a free-cooling, safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, antivibradors i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control.	**30.933,76**	**€**
	BEJ0-N000	u	Unitat rooftop compacta bomba de calor aire-aire reversible Marca CIAT Model IPJ014	28.622,34000	€
			Altres conceptes	2.311,42000	€
P-122	PEKB-N001	u	Subministrament i instal·lació de difusor rotacional de placa quadrada model VDW-Q-Z-HD-M-L/600x24 de TROX de dimensions 600x600 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum amb aïllament intern i boca de connexió lateral segons EN 1506 o EN 13180 i comporta de regulació de cabal. Placa frontal fabricada en acer galvanitzat. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes.	**211,81**	**€**
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEKB-N001	u	Difusor rotacional VDW-Q-Z-H-M-L/600x24 de TROX	164,40000	€
			Altres conceptes	45,95000	€
P-123	PEKC-N001	u	Subministrament i instal·lació de difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX de dimensions 1000x123 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum de connexió amb aïllament intern i boca de connexió lateral. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes.	**207,72**	**€**
	BEKC-N001	u	Difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TRO	153,00000	€
			Altres conceptes	54,72000	€
P-124	PEKE-N001	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.	**121,97**	**€**
	BEKE-N001	u	Comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX	106,20000	€
			Altres conceptes	15,77000	€
P-125	PEKK-N001	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**154,28**	**€**
	BEKJ-N001	u	Reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX	129,00000	€
			Altres conceptes	25,28000	€
P-126	PEKK-N002	u	Subministrament i instal·lació de reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX per instal·lació a terra, amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada.	**311,78**	**€**
	BEKJ-N002	u	Reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX	279,00000	€
			Altres conceptes	32,78000	€
P-127	PEV1-N001	m	Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	**9,35**	**€**
	BEV1-N001	m	Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	8,30550	€
			Altres conceptes	1,04450	€
P-128	PEV1-N002	m	Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat	**2,59**	**€**
	BEV1-N002	m	Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat	1,86900	€
			Altres conceptes	0,72100	€
P-129	PEV1-N003	m	Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat	**2,62**	**€**
	BEV1-N003	m	Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat	1,90050	€
			Altres conceptes	0,71950	€
P-130	PEV1-N004	m	Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat	**4,28**	**€**
	BEV1-N004	m	Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat	3,47550	€
			Altres conceptes	0,80450	€
P-131	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**21,28**	**€**
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 ´´ de dià	0,86700	€
	BFWD-2HKO	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 ´´ de diàmetre no	7,96500	€
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norm	5,81400	€
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,23520	€

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,39880	€
P-132	PF51-6RXI	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**23,73**	**€**
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 ´´ de dià	1,37700	€
	BFWD-2HKR	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 ´´ de diàmetre no	4,89000	€
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norm	9,80220	€
	B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,24640	€
			Altres conceptes	7,41440	€
P-133	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,59**	**€**
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 ´´ de diàm	0,45300	€
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,22960	€
	BFWD-2HKY	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 ´´ de diàmetre nomi	8,02500	€
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norm	3,85560	€
			Altres conceptes	5,02680	€
P-134	PFQ0-3KPR	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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**9,38**	**€**
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,16000	€
	BFQ0-0DCD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	3,98820	€
			Altres conceptes	5,23180	€
P-135	PFQ0-3KSV	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**12,88**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,20000	€
	BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	6,68100	€
			Altres conceptes	5,99900	€
P-136	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**8,58**	**€**
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,16000	€
	BFQ0-0DJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	3,22320	€
			Altres conceptes	5,19680	€
P-137	PG10-N001	u	Treballs de desmuntatge i renovació completa del contingut del subquadre C-5 elèctric existent, mantenint únicament la caixa/envolvent i elements mecànics associats (xassís/portes si són reutilitzables), incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent (magnetotèrmics, diferencials, contactors, temporitzadors, borneres, embarrats si aplica, etc.). -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports, bornes de distribució i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre segons nou esquema:	**8.103,89**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			·Interruptor seccionador OT160G04P marca ABB o equivalent. 1SCA135140R1001 x1ud ·Int. diferencial F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1250 x1ud ·Int. diferencial F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1400 x13ud ·Int. diferencial F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202401R1250 x2ud ·Int. diferencial F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF204001R1400 x3ud ·Int. diferencial F204A-63/0,3 4p 63A A 300mA marca ABB o equivalent. 2CSF204101R3630 x1ud ·Interruptor automàtic S202-C10 2p 10A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0104 x17ud ·Interruptor automàtic S202-C16 2p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0164 x13ud ·Interruptor automàtic S204-C16 4p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0164 x6ud ·Interruptor automàtic S204-C63 4p 63A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0634 x1ud -Reconnexió i repicat de línies existents i noves al quadre, amb ordenació, punteres/ferrules, marcatge de circuits i cablejat interior. -Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits. -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.		
	BG4L-N001	u	Conjunt de nous aparells de protecció per actuació a quadre auditori existent	6.761,62000	€
			Altres conceptes	1.342,27000	€
P-138	PG10-N002	u	Subministrament i instal·lació dels nous aparells de protecció associats a la línia d'alimentació del quadre C5, instal·lats al Quadre General de Baixa Tensió (QGBT), incloent: -Desmuntatge dels elements existents (interruptor automàtic / seccionament / fusibles, segons existents) i retirada a gestor autoritzat. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i muntatge de nous aparells de protecció segons càlcul, amb accessoris necessaris (bornes, adaptadors, peus, enclavaments, etc.).: ·Int.auto. caixa emmotllada XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F marca ABB o equivalent. 1SDA066817R1 x1ud ·Bobina de dispar -SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC marca ABB o equivalent. 1SDA066325R1 x1ud ·Rele diferencial RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 marca ABB o equivalent. 2CSJ331001R0202 x1ud ·Trafo toroidal 35mm WGC 35 marca ABB o equivalent. 2CSG316001R0202 x1ud ·Base portafusible E91N/32 32A 1p+N marca ABB o equivalent. 2CSM200893R1801 x1ud -Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits. -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.	**1.376,61**	**€**
	BG4L-N002	u		1.071,96000	€
			Altres conceptes	304,65000	€
P-139	PG10-N003	u	Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de sala de càlculs., incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent.	**562,75**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			-Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre: -Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A -Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.		
			Altres conceptes	562,75000	€
P-140	PG10-N004	u	Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de despatx de càlculs., incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre: -Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A -Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials.	**560,97**	**€**
			Altres conceptes	560,97000	€
P-141	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**81,42**	**€**
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanit	11,92000	€
	BG2J-0BC6	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 m	28,70000	€
	BG2G-1OJV	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçàri	10,83000	€
	BG29-1ZT2	m	Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'ampl	15,14000	€
			Altres conceptes	14,83000	€
P-142	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**3,73**	**€**
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	2,83560	€
			Altres conceptes	0,89440	€
P-143	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**4,73**	**€**
	BG33-G2VO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (A	3,78420	€
			Altres conceptes	0,94580	€
P-144	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**6,26**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	5,24280	€
			Altres conceptes	1,01720	€
P-145	PG33-E444	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**4,46**	**€**
	BG33-G2VY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	3,52920	€
			Altres conceptes	0,93080	€
P-146	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**9,52**	**€**
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	8,35380	€
			Altres conceptes	1,16620	€
P-147	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**30,74**	**€**
	BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	26,88720	€
			Altres conceptes	3,85280	€
P-148	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**47,47**	**€**
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	42,81960	€
			Altres conceptes	4,65040	€
P-149	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	**16,15**	**€**
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,54000	€
	BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+	4,96000	€
			Altres conceptes	10,65000	€
P-150	PG6O-77O0	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastada	**20,17**	**€**
	BG6G-1NYJ	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb	10,71000	€
			Altres conceptes	9,46000	€
P-151	PG6O-N000	u	Subministrament i instal·lació de caixa de mecanismes per a la centralització de funcions en un lloc de treball de 4 elements, amb 4 preses de corrent tipus Schuko (2P+T) de 16A per al subministrament normal,ecastada a paret. La configuració i agrupació de la caixa o marc serà la indicada o en plànols o segons la DF.	**75,82**	**€**
			Altres conceptes	75,82000	€
P-152	PG6R-N000	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació elèctrica, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54.	**89,45**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.		
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant	13,52000	€
	PG12-DH7Y	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-	6,80808	€
	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	49,11520	€
			Altres conceptes	20,00672	€
P-153	PG6R-N003	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.	**89,45**	**€**
	PG12-DH7Y	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-	6,80808	€
	PG33-E6CV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	49,11520	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant	13,52000	€
			Altres conceptes	20,00672	€
P-154	PG6R-N004	u	Punt complet d'alimentació a lluminària simple o múltiple ON/OFF, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.	**50,44**	**€**
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant	6,76000	€
	PG12-DH7Y	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-	6,80808	€
	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (A	18,72320	€
			Altres conceptes	18,14872	€
P-155	PG6R-N005	u	Punt complet d'alimentació a llumanera simple o múltiple amb bus DALI, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Inclou línia bus DALI Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens. Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents.	**62,23**	**€**
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant	6,76000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2Q-1KT4	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant	5,08000	€
	PG12-DH7Y	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 105x105 mm, con grado de protección IP-	6,80808	€
	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (A	18,72320	€
	PG8Z-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament	7,64256	€
			Altres conceptes	17,21616	€
P-156	PG8Z-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	**2,01**	**€**
	BG88-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament	1,31250	€
			Altres conceptes	0,69750	€
P-157	PH23-N001	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent, color negre amb floró i suspensions. lk145-5C0I-25GHE/830, B Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**311,67**	**€**
	BH22-N001	u	Leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent	278,90000	€
			Altres conceptes	32,77000	€
P-158	PH23-N002	u	Subministrament i instal·lació de leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP. lk26036-1E33N o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**181,42**	**€**
	BH22-N002	u	Leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP	154,85000	€
			Altres conceptes	26,57000	€
P-159	PH23-N003	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre. lk07758S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**44,55**	**€**
	BH22-N003	u	Leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre o model equivalent	24,50000	€
			Altres conceptes	20,05000	€
P-160	PH23-N004	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre. lk07752S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**125,34**	**€**
	BH22-N004	u	Leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre o model equivalent	101,44000	€
			Altres conceptes	23,90000	€
P-161	PH23-N005	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre. lk07773S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**25,65**	**€**
	BH22-N005	u	Leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre o model equivalent	18,45000	€
			Altres conceptes	7,20000	€
P-162	PH23-N006	u	Subministrament i instal·lació de leikalight tapa final color negre. lk07760S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**7,58**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH22-N006	u	Leikalight tapa final color negre o model equivalent	5,72000	€
			Altres conceptes	1,86000	€
P-163	PH23-N007	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre. lk07770S-1 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**52,01**	**€**
	BH22-N007	u	Leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre o model equivalent	43,56000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-164	PH23-N008	u	Subministrament i instal·lació de leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V. lk049-6240517M o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**258,23**	**€**
	BH22-N008	u	Leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60	228,00000	€
			Altres conceptes	30,23000	€
P-165	PH23-N009	u	Subministrament i instal·lació de leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI. lk002-90729 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**92,33**	**€**
	BH22-N009	u	Leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI o model equiv	70,00000	€
			Altres conceptes	22,33000	€
P-166	PH23-N010	u	Subministrament i instal·lació de Leikalight FUTURA TL NERO. lk204888 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**106,57**	**€**
	BH22-N010	u	Leikalight FUTURA TL NERO o model equivalent	100,00000	€
			Altres conceptes	6,57000	€
P-167	PH23-N012	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver. lk26_FE_1000_0674 o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**796,88**	**€**
	BH22-N012	u	Leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, ancla	741,00000	€
			Altres conceptes	55,88000	€
P-168	PH23-N013	u	Subministrament i instal·lació de controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, programació, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**3.500,00**	**€**
	BH22-N013	u	Controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida	3.250,00000	€
			Altres conceptes	250,00000	€
P-169	PH23-N014	u	Leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, tall de perfileria a mida, montatge de tapes i mecanitzat de sortida de cables, segellat IP68 d'escomesa i tapes, aplicació resina epoxi bicomponent per sellat IP68, ancoratges, connexió, proves i neteja final.	**507,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH22-N014	u	leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería,	465,43000	€
			Altres conceptes	42,10000	€
P-170	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada	**242,29**	**€**
			Altres conceptes	242,29000	€
P-171	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de la marca DETNOV o equivalent, per a la protecció de l'auditori i espais associats (sala, escenari, cabina tècnica, falsos sostres, racks, etc.), incloent: -Materials: -ASD-533-1 Detector d'aspiració amb cambra d'anàlisi (tuberia fins a 200 m, cobertura màx. 1920 m²), IP54, EN 54-20 — 1 u - SSD-533 Sensor de recanvi per ASD-533-1/ASD-533-2 — 1 u -DFU 911 Filtre per entorns amb pols/brutícia — 1 u -SAD-T25 Tuberia Ø25 mm, trams de 3 m, color vermell — 26 u -SAD-U25 Unió recta Ø25 mm, color vermell — 19 u -SAD-C90 Colze 90º Ø25 mm, color vermell — 4 u -SAD-UT25 Unió en T Ø25 mm, color vermell — 5 u - SAD-TF25 Tap final Ø25 mm, color vermell — 6 u -SAD-A25 Abraçadora Ø25 mm, color vermell — 76 u -CLIP 3.5 PA Clip orifici mostreig 3,5 mm (pack 10 u) — 1 pack - CLIP 4.0 PA Clip orifici mostreig 4,0 mm (pack 10 u) — 1 pack - CLIP 4.5 PA Clip orifici mostreig 4,5 mm (pack 10 u) — 1 pack -CLIP 5.0 PA Clip orifici mostreig 5,0 mm (pack 10 u) — 1 pack -TUL500 EN Font d'alimentació supervisada 27,6 V / 5 A amb carregador, EN 54-4 — 1 u -BTD-1207 Bateria plom estanca 12 V 7,2 Ah — 2 u -MAD-401-I Mòdul analògic monitor amb aïllador — 2 u -BOX-ONE Caixa transparent per a mòdul MAD-400 — 2 u -Mà d'obra de muntatge, cablejat, posada en marxa, programació, proves, certificació, mitjans auxiliars. -Senyalització i identificació del circuit de tubs, i etiquetatge del sistema. -Documentació d'assaig, i lliurament de manuals, esquemes i paràmetres de configuració.	**6.265,17**	**€**
	BM12-N001	u	Sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de DETNOV	5.009,81000	€
			Altres conceptes	1.255,36000	€
P-172	PME1-N001	u	Subministre i instal·lació de cable de dades trenat i apantallat i amb Bus d'incendis de 2x1,5 mm2 -LHR, classe V. Conductor: Coure polit flexible. aïllament: Poliolefina termoplàstica lliure de halògens. Pantalla: Cinta de alumini / polièster. Coberta: Poliolefina. Color Vermell. Resistent al foc HF. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament.	**5,20**	**€**
	BME1ARC1	u	Bus d'incendis de 2x1.5mm2 LHR	2,64800	€
			Altres conceptes	2,55200	€
P-173	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**2,22**	**€**
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a	1,21800	€
			Altres conceptes	1,00200	€
P-174	PP7G-N001	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada a paret	**61,41**	**€**

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	61,41000	€
P-175	PP7G-N002	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada superficialment	**57,36**	**€**
			Altres conceptes	57,36000	€
P-176	PP7N-N999	u	Mesurament i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801: 2002, classe e. Cal lliurar la documentació d'homologació i calibratge de l'equipament i les certificacions a la D.F. ia la propietat.	**5,62**	**€**
			Altres conceptes	5,62000	€
P-177	PQ55-ATM1	u	M01 - Moble de fusta cabina tècnica Subministrament i col·locació de conjunt de moble per a cabina tècnica de fusta i color a definir per la Direcció Facultativa, de dimensions gobals aproximades de 402cm de llargada, 232 cm d'amplada i 120cm d'alçada, amb una porta batent d'accés, i obertura o finestra longitudinal de 342cm en un dels laterals, compost d'una ampliació estructural horitzontal per guanyar superfície al forjat existent, amb estructura autoportant del paviment conformada per tauler de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, sobre tres perfils IPE 120 principals ancorats als murs laterals amb xapes metàl·liques de 140x84x10mm cada una amb neoprè tou de 2 mm i 2M10 amb resines tipus HILTI HIT RE-500, i unes bigues secundaries transversals en T60.6 cada 600mm soldades a les IPE 120, amb acabat superior amb panellat de fusta per a revestir amb linoleum (no inclòs en aquesta partida), cara inferior amb revestiment de dues plaques de guix laminat RF de gruix 12,5 mm acabades pintades color blanc RAL a escollir, amb conjunt de paraments de tancament de cabina acabats amb fusta conformat per estructura autoportant amb rastreslls de fusta de 40x40 mm i panells exteriors i interiors de contraxapat marí de 10 mm d'espessor, fixat a forjat existent amb ancoratges verticals amb resines tipus HILTI HIT RE-500 de 10mm de diàmetre cada 40 cm, amb acabat superior de moble amb taulell de contraxapat marí de taula en L de 700 a 927 mm d'amplada i 30 mm d'espessor amb suports horitzontals a base de perfils metàl·lics en L, així com portes d'armari corredisses sota taula i porta de fulla batent d'accés de 800x1200mm amb frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, tot segons documentació gràfica de projecte i detall constructiu. El moble també està composat de dues fulles de vidre de seguretat laminat 3+3 de dimensions aproximades 70x40cm i 342x40 cm amb perfileria metàl·lica de subjecció inferior i lateral de 4 cm embegudes a dins del moble de fusta, de color negre mate RAL a definir per la Direcció Facultativa. El moble o cabina incorpora un sostre a base de persiana horitzontal superior de coronació de l'element motoritzada model MIKRA de la marca MHZ o equivalent, composta d'estructura metàl·lica protant color RAL fosc a definir, i element teixit SOLTIS 92 també color a definir, fixada a l'estructura del moble de fusta mitjançant platines de suport. Inclou tots els elements de remat, envellidors, ferratges, mecanismes, passatubs o regletes de pas d'instal·lacions, punts de treball i tot el necessari per deixar el conjunt totalment acabat, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa.	**7.743,36**	**€**
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,38000	€
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	29,08200	€
	BC1A-0TOL	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix,	89,41350	€
	B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	399,59000	€
	B0AN-ATM1	u	Tac químic de diàmetre 10 mm, amb cargol, volandera i femella	113,40000	€
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	46,99440	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,97964	€
	BQ53-ATM1	m2	Tauell de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, color a definir per la Direcció Faculit	789,00792	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,39515	€
	B0CU5-ATM1	m2	Tauler de contraxapat marí de 10 mm de gruix, tallat i mecanitzat a taller a per a munt	2.174,36640	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B44Z-0LW8	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats	415,80000	€
	B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), sego	111,12000	€
			Altres conceptes	3.555,83099	€
P-178	PY04-ATS5	u	Conjunt de treballs d'ajudes de paleteria, formació de cates, regaltes, obertures i encast d'elements d'instal·lacions, així com tots els treballs necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'obra. Inclou ajudes per a encastament de caixes de 30x20cm tant a terratzo com a extrarossat de fusta o qualsevol altre element d'acabat o revestiment. Inclou els material i treballs necessaris per garantir el segellat de passos a través de paraments que sectoritzen, garantint la RF del conjunt, així com l'aïllament acústic si és necessari. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, així com el transport i abocament a gestor autoritzat.	**1.126,95**	**€**
			Altres conceptes	1.126,95000	€
P-179	XPA0-CQM1	PA	Partida alçada a justificar per al pressupost de control de qualitat de l'obra del ´´Projecte de Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la UPC a Sant Cugat del Vallès".	**2.232,88**	**€**
			Sense descomposició	2.232,88000	€
P-180	XPA0-EBSS	PA	Conjunt de treballs i equipaments necessaris per al correcte desenvolupament de la seguretat i salut laboral durant l'execució de les obres segons l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de ´´Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)´´.	**3.985,25**	**€**
			Sense descomposició	3.985,25000	€

PR 5. PRESSUPOST

A continuació s’adjunta la documentació pertinent.

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 3	01	Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-ATDW	u	Conjunt de treballs de retirada de mobiliari, equipament, elements afegits i qualsevol altre material i/o instal·lació existent per a poder executar els treballs. Inclou també els treballs de protecció dels diferents elements segons cada fase d'obra amb plàstics, lones, taulells de fusta, etc., tot segons indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 2)	472,58	1,000	472,58
2	EHA1AR90	u	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Electricitat i Enllumenat, Audiovisuals, comunicacions i resta de senyals dèbils i Climatització i ventilació a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou: - Tasques de vigilància i conservació dels col·lectors de sostre existents i petits desguassos de la planta superior, i que s'han de mantenir - Desmuntatge integral del conjunt de conductes d'aire que pugin romandre dins l'àmbit d'actuació, ocults a falsos sostres - Desmuntatge integral de trams de canonades frigorífiques existents - Desmuntatge de la unitats interiors i exteriors de climatització i de tota la instal·lació de cablejat elèctric i accessoris - Desmuntatge de tots els equips de climatització ubicats al passadís exterior i coberta de l'edifici segons indicacions de la DF, incloent mitjans d'elevació per retirada d'equips. -Tasques de recuperació i gestió de residus de gasos refrigerants dels equips a retirar. - Desmuntatge de les extractors d'aire i dels seus conductes d'aire, i de tota la instal·lació de cablejat i control elèctric - Desmuntatge integral de les instal·lacions interiors de les sales i estances respecte dels subsistemes elèctrics de força i d'enllumenat: tot el cablejat interior cablejat, safates, tubs i equips terminals (preses de força, llumeneres, emergències, cablejat, tubs, caixes de derivació, etc.). - Adequació del quadre elèctric principal existent i de tot el cablejat que hi està connectat per tal que aquest actuï com a quadre d'on es connectarà el quadre provisional d'obra. Un cop s'instal·li el nou quadre general, el quadre antic comentat es desmuntarà en la seva totalitat, incloent el seu cablejat d'enllaç. - Tasques de desmuntatge del Rack distribuïdor de comunicacions i d'audiovisuals existent a la sala central elèctrica - Desmuntatge i adequació de les caixes d'enllaç telèfonic i telemàtic pre-existents dins de la sala elèctrica central. És objecte del projecte la seva adequació així com el fet de disposar de nous tubs buits com a previsió per si cal disposar de més vies de comunicació per a nous enllaços. És objecte de retirada les corresponents esteses de cablejat designades com a antigues escomeses. - Desmuntatge d'esteses de cablejat, safates i tubs pre-existents que pertanyin a baixes senyals i comunicacions de qualsevol origen i sistema, incloses caixes de registre, etc. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.	1.933,85	1,000	1.933,85

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PRESSUPOST

			(P - 1)		
3	P653-8IAT	m2	Formació d'envà temporal de sectorització de zona d'obra de la resta de l'edifici amb part proporcional de porta inclosa, amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, una placa tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, amb mesures de contenció de pols amb segellat perimetral amb plàstics i cintes adhesives, formació de porta d'accés i evacuació, inclosa en el parament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxilairs necessaris per deixar la partida totalment acabada, així com els treballs de desmuntatge, enderroc i retirada de la divisòria un cop finalitzada la obra, deixant els paraments verticals i horitzontals sense malmetre'ls. (P - 72)	54,56	38,700	2.111,47

TOTAL	**Titol 3**	**01.01.01**	**4.517,90**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Titol 3	02	Enderrocs i desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21DB-6PES	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	4,09	4,000	16,36
2	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9)	2,73	8,000	21,84
3	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 11)	9,42	2,000	18,84
4	P2140-H8DW	u	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	15,70	3,000	47,10
5	P214I-ATZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou els mitjans auxiliars necessaris per executar la partida, fins a 6 m d'alçada. (P - 12)	17,73	236,070	4.185,52
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 21)	10,03	10,536	105,68
7	P214Q-168AT	m	Arrencada i desmuntatge reixa metàl·lica a paviment de fins a 40 cm d'amplada amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 16)	8,85	6,550	57,97
8	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	13,30	18,500	246,05
9	P2143-ATR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals, de manera que es pugui reutilitzar a obra, abassegament i protecció de les peces en bon estat i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	11,86	8,300	98,44
10	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	14,18	8,300	117,69
11	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	6,55	7,350	48,14
12	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	18,22	7,555	137,65
13	P2144-4ATD	m	Desmuntatge de barana de vidre laminar de seguretat, de gruix i característiques que siguin, amb els seus elements de fixació, passamà i perfils, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 8)	39,34	3,250	127,86

14	P21Z2-ATY8	m	Tall en parament de formigó, de 19 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 22)	25,09	9,300	233,34
15	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	229,89	7,645	1.757,51
16	P214P-116BV	m3	Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 15)	158,87	8,778	1.394,56
17	P2143-4RAT	m2	Enderroc de solera i/o llosa de fonamentació de formigó lleugerament armat, de fins a 30 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	22,14	10,560	233,80
18	P214A-4RAT	u	Desmuntatge de cortina, de qualsevol dimensió i característica, a alçades fins a 6 m del paviment. Inclou part proporcional d'acopi i adaptació de cortina i guia en bon estat per a reaprofitar en obra, amb mitjans manuals i càrrega a contenidor o camió dels residus. (P - 10)	30,27	13,000	393,51
19	P214L-ATMR	u	Enderroc puntual de coberta existent, d'acabat enrajolat i amb un àmbit d'actuació aproximat de 60x60 cm, per a descobrir la llosa de formigó estructural existent i per a formació de dau de formigó amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	19,30	4,000	77,20
20	P21G0-N001	u	Treballs de desmuntatge i retirada complerta del circuit de radiadors T-11 desde col·lectors de sala hidraulica, incloent tots els terminals ubicats al sostre, incloent: -Tall i aïllament/segellat del circuit a punts de connexió (anada/retorn), buidatge parcial si escau, desmuntatge de radiadors, suports, abraçadores, aïllament existent i canonades vistes o penjades, tapat de passos (provisional) i deixada en condicions de seguretat. -Inclou mitjans auxiliars (escala, bastida lleugera o plataforma segons alçada), protecció de l'entorn, acopi, càrrega i transport intern, i gestió de residus a gestor autoritzat (metalls i aïllaments), amb neteja final de la zona. (P - 20)	2.160,83	1,000	2.160,83

TOTAL	**Títol 3**	**01.01.02**	**11.479,89**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 28)	8,32	6,555	54,54
2	P2217-55T1	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 23)	5,33	21,238	113,20
3	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 24)	110,73	4,560	504,93
4	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 25)	10,62	5,415	57,51
5	P2243-53AB	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 26)	2,73	20,335	55,51
6	P225M-11APE	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'edificació (P - 27)	17,70	14,159	250,61

TOTAL	**Capítol**	**01.02**	**1.036,30**

Obra	01	Pressupost 26X006CP

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3	01	IE1 - Ampliació cancell d'accés

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 48)	22,15	4,085	90,48
2	P879-H8AT	m2	Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures (P - 83)	227,27	1,290	293,18
3	P3Z4-616N	m2	Travada de fonament nou corregut a fonament existent, amb perforació i injectat continu, introducció d'acer en barres corrugades amb una quantia de 10,8 kg/m2, amb cavalcament, reblert posterior dels orificis amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat i pont d'unió entre superficies de formigó amb resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 49)	113,93	1,290	146,97
4	P4B0-6091	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 60)	13,76	12,000	165,12
5	P310-D51L	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 40)	2,13	170,643	363,47
6	P312-N645	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 41)	211,69	3,677	778,38
7	P4531-1ATC1	m	Formació de congreny de formigó armat HA-30/F/20/XC4 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 20cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm. (P - 52)	99,41	12,150	1.207,83
8	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi (P - 56)	16,90	92,000	1.554,80
9	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 57)	30,89	3,540	109,35
10	P320-D6XY	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 42)	2,25	143,898	323,77
11	P322-D7AT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material. (P - 45)	33,87	20,720	701,79
12	P324-MD9D	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb bomba (P - 47)	187,58	3,192	598,76
13	P791-8A6Y	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 74)	21,00	8,465	177,77
14	P4B0-6099	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 61)	12,34	50,000	617,00
15	P5Z13-ATAW	m3	Reblert de formigó lleuger en massa per formar pendents de rampa, deixant el traç de les canals de recollida d'aigua segons el projecte d'arquitectura. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 69)	244,42	2,000	488,84

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.03.01**	**7.617,51**
Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL	
Titol 3	02	IE2 - Ampliació obertura mur façana	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P879-H8AT	m2	Sanejat de superfície de formigó i repicat de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, per a posterior actuació. Inclou sanejat manual, repicat mecànic de fins a 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures (P - 83)	227,27	1,320	300,00
2	P4B0-60AT	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 62)	12,50	20,000	250,00
3	P320-D6XY	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 42)	2,25	19,880	44,73
4	P322-D7AT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist, inclou la part proporcional de matavius per a marcar junta i minimitzar la visual de la fissura o canvi de material. (P - 45)	33,87	3,080	104,32
5	P4520-N8QG	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 51)	185,79	0,396	73,57

TOTAL	**Titol 3**	**01.03.02**	**772,62**
Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL	
Titol 3	03	IE3 - Nova rampa i escala interior	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 48)	22,15	6,860	151,95
2	P7R1-HIZ1	m2	Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (P - 75)	31,68	7,546	239,06
3	P45C1-LW7O	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 55)	170,87	1,441	246,22
4	P4B8-D6QI	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 63)	2,40	145,636	349,53
5	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 64)	43,03	0,490	21,08
6	P322-D75L	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (P - 44)	38,80	1,348	52,30
7	P324-LQTG	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba (P - 46)	172,49	0,424	73,14

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
8	P320-D6Y4	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 43)	2,25	27,531	61,94
9	P4531-1ATC2	m	Formació de congreny de formigó armat HA-25/F/20/XC2 de 30x30cm aproximadament, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb 4 barres de 10mm de diàmetre i un estreb del diàmetre 8 cada 10cm. Inclou la part proporcional de connectors amb barres d'acer corrugat B-500-SD amb la llosa existent, amb diàmetres 10 i ancorats 20cm a l'estructura existent, cada 40 cm. (P - 53)	110,88	4,900	543,31
10	P5Z14-4ZC7	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 40 cm de gruix mitjà (P - 70)	57,02	3,000	171,06
11	P9VF-I3LC	m	Formació d'esglaó amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm (P - 98)	33,19	3,750	124,46
12	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components (P - 57)	30,89	0,980	30,27

TOTAL	**Titol 3**	**01.03.03**	**2.064,32**
Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL	
Titol 3	04	IE4 - Estintolament nova obertura mur fàbrica	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-ATE4	u	Conjunt de treballs per a l'execució d'un estintolament per a una nova obertura en un mur d'obra de fàbrica interior, de 220cm d'alçada per 188cm d'amplada de pas lliure i una llinda de fàbrica armada de maó massís de 14cm, consistents en la delimitació i tall controlat del parament per a la formació de l'obertura enderrocant el tram de mur existent en forma de T fins a jàssera de formigó armat, aconseguint un forat aproximat de dimensions 295 cm d'alçada per 50cm + 188cm + 50 cm d'amplada, tal i com es defineix a la documentació gràfica (els treballs d'enderroc i la gestió dels residus no estan inclosos en aquesta partida). Seguidament es col·loca la biga de suport i puntals per a conformació de la llinda de fabrica armada pel forat de 220cm d'alçada i 188 cm d'amplada. Amb el suport i base preparat, s'executa la primera filada de maó, utilitzant l'armadura tipus MURFOR a la capa de morter que es col·loca a la primera filada. Aquesta armadura ha de sobrepassar 50cm a cada banda del forat de la llinda com a mínim i s'intrudirià el ganxo MURFOR LHK S engalzat amb el ferratge diagonal de l'armadura col·locat a les nafres de la llinda cada 40 cm. Seguidament s'executarà la següent filada de maó amb el mateix procediement anterior, aconseguint dues filades armades inferiors i a partir d'aquí s'executarà la resta de mur amb normalitat. D'aquesta manera, s'aconsegueix deixar el mur de fàbrica vista tal i com estava originalment, havent executat una nova obertura de pas. S'inclou tots els treballs d'enderroc, repàs, reposició de peces trencades, armadura MURFOR o equivalent i tots els materials complementaris per a dur a terme l'armat de les filades a executar, les peces d'obra de fàbrica de les mateixes característiques a les existents, tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necssaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 65)	934,39	1,000	934,39

TOTAL	**Titol 3**	**01.03.04**	**934,39**
Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL	
Titol 3	05	IE5 - Estructura màquina clima exterior	

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C0-IIE6	u	Conjunt de treballs per a formació de dau de formigó de dimensions aproximades 25x25x40 cm ancorat a estructura existent, amb el muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades i/o daus de formigó, amb tauler de fusta de pi, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armat amb 4 barres del mètric 8 mm de diàmetre tipus HILTI HIT RE-500 ancorades 10 cm a llosa existent de coberta amb resines i amb 3 estrebs del diàmetre 6mm. (P - 54)	189,50	4,000	758,00
2	P721-5QAT	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeable autoprotegida acabat mineral per a reparació puntual d'impermeabilització de coberta, amb l'aplicació de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació, i incloent part proporcional de solapament i reforç perimetral a la junta de la làmina impermeable existent. (P - 73)	53,21	9,000	478,89
3	P512-ATFE	u	Conjunt de treballs de reparació puntual de capa de formació de pendents, mitjacanya perimetaral a dau de formigó per a l'aplicació de làmina impermeable, reposició de capa de protecció de morter i acabat amb enrajolat de coberta de les mateixes característiques a les existents. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalmenta acabada, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte. (P - 68)	92,71	4,000	370,84
4	P44A-43AT	kg	Subestructura de recolzament de màquina de clima composta de perfils d'acer galvanitzat S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, incloent rigiditzadors i plaques d'ancoratge, col·locat a l'obra mitjançant soldadura i fixats mecànicament amb cargols. Inclou part proporcional d'ataconat amb morter sense fissuració i retracció compensada a les plaques d'ancoratge, de tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per deixar la partida totalment acabada, soldada i ancorada a dau de formigó de base, tot segons documentació gràfica i detalls de projecte executiu. (P - 50)	4,97	153,910	764,93

TOTAL Titol 3 **01.03.05** **2.372,66**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 3	06	IE6 - Subestructura suport sistema audiovisual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4Z6-IE61	u	Subministrament i col·locació d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols, segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa, per a rebre estructura 3 Truss AV o similar. Inclou els ancoratges amb tac químic amb cargol, volandera i femella, trobada o pas a través del cel ras i/o qualsevol revestiment o acabat. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada i per a una alçada de treballs de fins a 6m d'alçària, tot segons documentació gràfica i indicacions de la direcció facultativa. (P - 66)	151,93	6,000	911,58
2	P4Z6-IE63	u	Subministrament i col·locació de tauell de fusta de fins a 20cm d'ampada i d'entre 40 i 60cm de llargada per a fixar-se entre perfileria d'acer galvanitzat de subestructura d'extradossat o paret divisòria per a reforç del parament i futura fixació d'equipament vari (projector,	12,57	10,000	125,70

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PRESSUPOST

pantalla, altaveu, etc...), tot segons documenació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció facultativa. (P - 67)

TOTAL Titol 3 **01.03.06** **1.037,28**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	04	ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Titol 3	01	Fusteria exterior

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAT1-FM01	u	FM01 - Porta doble acústica metàl·lica Subministrament i col·locació de porta acústica, de dues fulles batents de metàl·liques per a un pas lliure aproximat de 230x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (P - 100)	5.371,02	1,000	5.371,02
2	PAT1-FM02	u	FM02 - Porta doble metàl·lica exterior Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior de dues fulles batents per a un pas lliure aproximat de 270x220 cm, lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa a ambdues cares i per la part exterior, amb nom i/o imatge gravada, incloent ferramenta de penjar, frontisses per permetre la obertura de les fulles a 180º, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, barra antipànic i retenidors, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (P - 101)	3.563,92	1,000	3.563,92
3	PAZ2-FM03	u	FM03 - Porta i reixa corredissa Subministrament i col·locació de porta metàl·lica exterior composta per a una fulla corredissa i dues parts fixes, totes elles formades per entramat tipus TRAMEX (inclosa la fulla corredissa) per a un conjunt de dimensions globals de 307x250cm i un pas lliure de porta de 88x220cm, conjunt lacat color blanc, RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb marc superior en L metàl·lic i reixes fixes tipus TRAMEX, incloent ferramenta i guies per penjar, topall, retenidor, guia inferior en T amb pendent per a obertura automàtica amb electroiman en cas d'emergència, ferratges, mecanismes, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada i connectada a centraleta d'incendis, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (P - 102)	3.062,96	1,000	3.062,96

TOTAL Titol 3 **01.04.01** **11.997,90**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	04	ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS

PRESSUPOST

Titol 3 02 Acabats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9S0-ATR4	m2	R04 - Entramat d'acer galvanitzat acabat blanc Subministrament i col·locació de revestiment a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa. (P - 96)	145,05	7,718	1.119,50
2	P89H-ATA4	m2	A04 - Pintat de parament exterior vertical o horitzontal, amb pintura al silicat, amb una capa segelladora i dues capes d'acabat, color blanc similar a l'existent, RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou treballs previs de neteja i sanejat de la superfici de formigó, retirant claus, restes d'encofrat i altres elements. (P - 84)	16,24	44,828	728,01
3	P9C2-1ATP1	m2	P01 - Terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent. (P - 90)	45,78	3,640	166,64
4	P9C8-HBOF	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final (P - 91)	9,75	3,640	35,49
5	P9S0-ATP2	m2	P02 - Paviment d'entramat tipus TRAMEX o equivalent acabat blanc Subministrament i col·locació de paviment a d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2mm, fixat amb peces de subjecció i ancoratge a paviment. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa. (P - 95)	125,96	2,340	294,75
6	P9G6-1ATP4	m2	P04 - Formigó vist acabat imrpès TRAMEX Capa de paviment de formigó acabat imprès tipus entramat TRAMEX o similar, amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat amb tractament superficial mitjançant la impressió d'entramat metàl·lic tipus TRAMEX o similar de les mateixes característiques que l'usat pels revestiments i cel ras, generant un acanalat de la superfície del formigó fresc de caracàcter antilliscant. Posteriorment es realitzarà un escombrat superficial per garantirne el caràcter antilliscant i l'apliació final d'un segellament protector incolor. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 93)	37,12	11,400	423,17

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 3**	**01.04.02**	**2.767,56**
Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Titol 3	01	Compartimentació i acabats verticals	
Titol 4	01	Divisòries	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6129-ATD1	m2	D01 - Paret de tancament recolzada de maó ceràmic massís de 15 cm de gruix, i de característiques similars a l'existent, amb junts horitzontals i verticals de 10mm d'espessor, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel, tot segons indicacions de la Direcció Facultativa i documentació gràfica de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 71)	95,14	4,370	415,76

TOTAL	**Titol 4**	**01.05.01.01**	**415,76**
Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Titol 3	01	Compartimentació i acabats verticals	
Titol 4	02	Fusteria i serralleria interior	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAT1-FF01	u	FF01 - Porta doble acústica fusta Subministrament i col·locació de porta acústica i de sctorització al foc, amb un Ei60 certificat i homologat, d'accés a la sala d'actes, de dues fulles batents de fusta amb les cares llises per a un pas lliure aproximat de 185x220 cm, amb un aïllament al soroll aèri de 50 dBA mínim certificats i amb bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral i triple galze per mantenir un bon aïllament acústic, amb la cara interior (sala d'actes) revestida amb tauler de contraxapat marí Okoumé, de 20 mm de gruix, amb un acanalat de 10x10mm cada 60mm i lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa per la part exterior, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta d'acer inoxidable, tapetes, remats, tots els materials i elements necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons escanall de fusteries de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. Nota: Les dimensions es comprovaran a obra. (P - 99)	2.747,69	2,000	5.495,38
2	PB1C-FF02	m	FF02 - Passamà de fusta Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret i/o terra segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 103)	90,21	16,000	1.443,36
3	PB1C-FF03	m	FF03 - Passamà de fusta Subministrament i col·locació de passamà de fusta de faig (fagus sylvatica) o de característiques a definir per la Direcció facultativa, de 60x27 mm de secció amb dos volums superposats en forma de B, una superfície ergonòmica que permet col·locar elements d'exposició en la	89,93	13,200	1.187,08

			concavitat interior, acabat amb vernís sintètic, amb 1 capa de protector insecticida-fungicida i 2 d'acabat i col·locat amb pipetes d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre cda 100cm fixats a paret, tot segons documentació gràfica i escandall de projecte. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 104)			
4	P8M1-ATF4	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, pintada o lacada color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 88)	375,14	3,768	1.413,53

TOTAL Títol 4 **01.05.01.02** **9.539,35**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Títol 3	01	Compartimentació i acabats verticals
Títol 4	03	Acabats i revestiments verticals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P866-ATR1	m2	R01 - Extradossat de fusta e=220mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 220 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF o llates de fusta de 75x40mm com a subestructura portant per a una càmbra de 75mm i aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre capa base d'extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de l'extradossat base de 125mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'ampliaria i canals de 70 mm d'ampliaria, amb tres plaques d'alta densitat de 15mm de gruix i 850kg/m3, fixades mecànicament i aïllament interior amb plaques de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. Inclou la part proporcional del revestiment en punts singulars com quan l'extradosssat passa per davant de pilastres, tapiat d'obertures o altres irregularitats del pla recte del parament vertical, on es col·locacarà la capa d'acabat de contraxapat marí de 20 mm de gruix, capa interior amb dues plaques de guix laminat de densitat mínima 850 kg/m3 i gruix de 15 mm cada una, amb estructura de rastrells portants de fusta de 50x50mm i densitat 700kg/m3,a mb una càmbra d'aire reblerta de material absorvent al seu interior tipus fibra mineral o poliuretà aglomerat de 20mm d'espessor, tot segons detalls de documentació gràfica. (P - 80)	204,12	43,594	8.898,41
2	P866-ATR2	m2	R02 - Extradossat de fusta e=160mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 160 mm, conformat per capa exterior composta per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions	189,79	62,715	11.902,68

EUR

			aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre doble placa de guix laminat, d'alta densitat 850kg/m3 i 15 mm de gruix, fixades a estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat i làmines elàstiques del mateix fabricant en el seu perímetre, o en el seu defecte, si no poden ser autoportants, es collaran al mur o parament vertical existent amb fixacions antivibratories de paret, amb un gruix total de cambra de 110mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'ampliaria i canals de 100 mm d'ampliaria, amb aïllament interior amb placa de llana de roca de 70 mm d'espessor i 40kg/m3 de denistat, tot col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical existent deixant una càmara d'aire de 40 mm amb el parament, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 81)			
3	P866-ATR3	m2	R03 - Extradossat de fusta e=80mm Subministrament i col·locació de revestiment continu de fusta amb gruix total de 80 mm, conformat per capa exterior conformada per tauler de contraxapat marí Okume 100% de 20 mm de gruix i dimensions aproximades de panell de 2420x600mm, microperforat de 3 mm de diàmetre cada 8mm, amb un acanalat de 10x10mm horitzontal cada 60mm que evoca el record del mur d'obra de fàbrica original, tallat, mecanitzat i amb certificat de reacció al foc B-s1,d0, col·locat sobre llistó MDF, llates de fusta o subestructura portant de 60mm de cantell per formar una càmara d'aire amb un aïllament interior de llana mineral de 40 mm de gruix i densitat de fibra de 40kg/m3, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical, amb làmines elàstiques del mateix fabricant en tot el seu perímetre, o en el seu defecte, amb fixacions antivibratories de paret, fins a alçades de 6 metres, inclou la part proporcional de sòcol continu, remats perimetrals, retorns i contorns d'obertures, trobades amb altres plans i peces especials, materials i qualsevol altre element necessari per al seu muntantge, tots els mitjans auxiliars i treballs necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 82)	145,40	64,238	9.340,21
4	P83ET-ATR5	m2	R05 - Revestimnent aïllament fusteries Subministrament i col·locació d'extradossat del mòdul superior fix de les fusteries per a millorar-lo tèrmicament, incloent la retirada i substitució de la xapa existent per a panell metàl·lic multicapa tipus Termochip o equivalent, autoportant de 50 mm de gruix, conformat per xapes metàl·liques de 0.5 mm del mateix color RAL de la fusteria existent i aïllament interior de llana mineral de 49 mm d'espessor, i d'un aïllament acústic d'uns 35 dBA, fixat mecànicament. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 77)	132,05	11,200	1.478,96
5	P8311-ATR6	m2	R06 - Revestiment terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de revestiment de parament vertical interior a una alçària de >3 m amb peça de terratzo de dimensions i color similar a l'existent, col·locades amb adhesiu apte per a terrazto amb lliscament reduït, temps obert ampliat i deformable (TE S1) (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 76)	104,04	10,584	1.101,16

EUR

PRESSUPOST

6	P89I-4VA1	m2	A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. (P - 86)	12,70	199,707	2.536,28
7	P89I-4V8R	m2	A02 - Pintat de parament amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 85)	7,42	54,370	403,43
8	P8Z2-47Y1	m2	A03 - Buixardat de parament de superfície plana de terratzo, amb mitjans mecànics (P - 89)	29,55	69,065	2.040,87
9	P89I-ATA3	m2	A03 - Pintat de parament amb una capa de pintura de làtex transparent (P - 87)	13,16	69,065	908,90

TOTAL Titol 4 **01.05.01.03** **38.610,90**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3	02	Compartimentació i acabats horitzontals
Titol 4	01	Subbases i paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9C2-1ATP1	m2	P01 - Terratzo similar a l'existent Subministrament i col·locació de paviment de terratzo de dimensions, color i característiques similars a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, tot segons les característiques del conjunt de paviment existent. (P - 90)	45,78	8,715	398,97
2	P9VD-DRUJ	m	Esglaó de pedra artificial de microgra preu alt, de dues peces, frontal i estesa, amb un cantell polit i abrillantat, i amb 2 tires davanteres buixardades, de 2 cm d'ample, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (P - 97)	98,44	3,750	369,15
3	P9C8-HBOF	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final (P - 91)	9,75	7,275	70,93
4	P9G6-1ATP3	m2	P03 - Formigó vist acabat escombrat antilliscant Capa de paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó HA-25/B/20/XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 5 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb acabat ratllat manual mitjançant escombrat superficial, aconseguint una textura i acabat antilliscant, armat amb malla electrosoldada de diàmetre 6 mm cada 20x20cm, sobre la nova rampa de formigó en massa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 92)	30,45	3,000	91,35
5	PC1F-ATP5	m2	P05 - Paviment peça de vidre catedral Subministrament i col·locació de paviment de vidre catedral transitable similar a l'existent per a cobrir les rases, amb característiques antilliscant. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida totalment acabada, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 105)	199,54	0,477	95,18
6	P9P7-ATP6	m2	P06 - Paviment linòleum dissipatiu en rotlle Subministrament i col·locació de paviment de linòleum dissipatiu en rotlle classe 23-34-43 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 3,8 mm, color a definir per la Direcció Facultativa, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa sobre terratzo existent i panell de fusta de l'estructura portant del moble M01 (cabina tècnica) i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm, comportament electrostàtic R	49,77	6,600	328,48

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PRESSUPOST

>10elevat a 6 (EN1801) (R>=105 a R<=1011), comportament antiestàtic, amb una resistència elèctrica transversal de <=2kv (EN 1815), reducció del soroll d'impactes 19 dB, segons UNE-EN ISO 10140, comportament al foc Bfl-s1 (EN 13501-1), resistència al lliscament R9 (DIN 51130) i classe 1 (UNE ENV 12633). Exempt de Ftalatos (excepte contingut reciclat) per una millor qualitat de l'aire interior. Inclou perfil especials i mitjes canyes per a trobades perimetrals amb paraments verticals, peces especials de sòcol i/o perfils de remats de paviment. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 94)

TOTAL Titol 4 **01.05.02.01** **1.354,06**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Titol 3	02	Compartimentació i acabats horitzontals
Titol 4	02	Cel rasos i acabats horitzontals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P849-ATS1	m2	S01 - Cel ras acústic de lames de feltre Subministrament i col·locació de cel ras registrable conformat per lames acústiques suspeses model HeartFelt de Hunter Duglas o equivalent, de lames de fibra de vidre de polièster termoconformades no teixides, de dimensions de lama 40x80 mm amb junta de separació de 60 mm, amb classificació de resistència al foc foc B-s1,d0 segons EN 13501-1, fixades a guies de suport d'acer galvanitzat, amb fixació mitjançant tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada, deixant un espai entre el parament horitzontal i la subestructura de cel ras d'aproximadament 78 cm, per a una alçària de cel ras de més de 4 m. Inclou la part proporcional de retall de perfils i subestructura de reforç addicional per a la ubicació i integració d'equips audiovisuals i altres instal·lacions necessàries, així com remats perimetrals, d'acabat, trobades i tots els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment acabada. (P - 79)	78,96	202,720	16.006,77
2	P847-ATS2	m2	S02 - Sostre d'entramat d'acer galvanitzat acabat blanc Subministrament i col·locació de cel ras a base d'entramat d'acer tipus TRAMEX o equivalent, de 34x38 mm de pas de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzat amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x4 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada reforçada, d'acer baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 40x4mm, fixat amb peces de subjecció a paret i soldada a perfil superior en L de 40 mm. Conjunt acabat pintat color blanc RAL a definir per la Direcció Facultativa, amb amb esmalt de poliuretà, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de col·locació, fixacions, remats, trobades especials, tapetes, tot segons documentació gràfica de projecte i indiacions de la Direcció Facultativa. (P - 78)	153,14	8,540	1.307,82
3	P89I-4VA1	m2	A01 - Pintat de parament vertical o horitzontal amb pintura acrílica acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, colors i RAL a definir per la Direcció Facultativa. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars per a treballs a alçades fins a 6 m, tot segons documentació gràfica i indicacions de la DF. (P - 86)	12,70	330,240	4.194,05
4	P45R8-ATAW	u	Restitució de volum dels passos de conductes dels radiadors de sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada. (P - 59)	20,45	60,000	1.227,00

5	P45R8-ATAD	u	Restitució de volum i segellat de forat existent a les jàsseres de formigó per on passaven els conductes dels radiadors del sostre, amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, per deixar l'estructura de formigó tal i com era originalment, i garantint el segellat acústic entre diferents espais. Inclou tots els treballs, materials i mitjans auxiliars (treballs fins a 6 m d'alçada) necessaris per deixar la partida totalment executada. (P - 58)	21,45	24,000	514,80

TOTAL Títol 4 **01.05.02.02** **23.250,44**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 3	01	INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	ELECTRICITAT
Títol 4 (1)	01	Quadres elèctrics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-N001	u	Treballs de desmuntatge i renovació completa del contingut del subquadre C-5 elèctric existent, mantenint únicament la caixa/envolvent i elements mecànics associats (xassís/portes si són reutilitzables), incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent (magnetotèrmics, diferencials, contactors, temporitzadors, borneres, embarrats si aplica, etc.). -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports, bornes de distribució i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre segons nou esquema: ·Interruptor seccionador OT160G04P marca ABB o equivalent. 1SCA135140R1001 x1ud ·Int. diferencial F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1250 x1ud ·Int. diferencial F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202001R1400 x13ud ·Int. diferencial F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF202401R1250 x2ud ·Int. diferencial F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA marca ABB o equivalent. 2CSF204001R1400 x3ud ·Int. diferencial F204A-63/0,3 4p 63A A 300mA marca ABB o equivalent. 2CSF204101R3630 x1ud ·Interruptor automàtic S202-C10 2p 10A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0104 x17ud ·Interruptor automàtic S202-C16 2p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS252001R0164 x13ud ·Interruptor automàtic S204-C16 4p 16A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0164 x6ud ·Interruptor automàtic S204-C63 4p 63A C 10kA marca ABB o equivalent. 2CDS254001R0634 x1ud -Reconnexió i repicat de línies existents i noves al quadre, amb ordenació, punteres/ferrules, marcatge de circuits i cablejat interior. -Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits. -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (P - 137)	8.103,89	1,000	8.103,89

2	PG10-N002	u	Subministrament i instal·lació dels nous aparells de protecció associats a la línia d'alimentació del quadre C5, instal·lats al Quadre General de Baixa Tensió (QGBT), incloent: -Desmuntatge dels elements existents (interruptor automàtic / seccionament / fusibles, segons existents) i retirada a gestor autoritzat. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i muntatge de nous aparells de protecció segons càlcul, amb accessoris necessaris (bornes, adaptadors, peus, enclavaments, etc.).: ·Int.auto. caixa emmotllada XT1B160 TMD R80 Im800 4P F F marca ABB o equivalent. 1SDA066817R1 x1ud ·Bobina de dispar -SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC marca ABB o equivalent. 1SDA066325R1 x1ud ·Rele diferencial RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 marca ABB o equivalent. 2CSJ331001R0202 x1ud ·Trafo toroidal 35mm WGC 35 marca ABB o equivalent. 2CSG316001R0202 x1ud ·Base portafusible E91N/32 32A 1p+N marca ABB o equivalent. 2CSM200893R1801 x1ud -Documentació i retolació: esquemes unifilars/quadre actualitzat i etiquetatge de circuits. -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (P - 138)	1.376,61	1,000	1.376,61

TOTAL Títol 4 (1) **01.06.01.01.01** **9.480,50**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 3	01	INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	ELECTRICITAT
Títol 4 (1)	02	Distribució elèctrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4C01	m	Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 141)	81,42	88,000	7.164,96
2	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 142)	3,73	88,000	328,24
3	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 143)	4,73	198,000	936,54
4	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 144)	6,26	355,300	2.224,18
5	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 146)	9,52	99,000	942,48

6	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 147)	30,74	27,500	845,35
7	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 148)	47,47	40,000	1.898,80
8	PG33-E444	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 145)	4,46	44,000	196,24
9	PG6R-N000	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació elèctrica, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (P - 152)	89,45	9,000	805,05
10	PG6R-N003	u	Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x4mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens DN25 fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (P - 153)	89,45	22,000	1.967,90
11	PG6R-N005	u	Punt complet d'alimentació a llumanera simple o múltiple amb bus DALI, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Inclou línia bus DALI Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens. Cable de comunicacions p/bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat,LSZH,muntat Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (P - 155)	62,23	65,000	4.044,95

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

12	PG6R-N004	u	Punt complet d'alimentació a lluminària simple o múltiple ON/OFF, inclou línia de cable de 3x2,5 mm2, RZ1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25, des de caixa de derivació, segons especificacions de projecte. Instal·lació encastada/superfície segons tipologia d'instal·lació en espai arquitectònic a definir per DF. Inclou part proporcional dematerials auxiliars, totalment muntat i connectat. Incloent part proporcional de cablejat elèctric per a totes les línies, tub flexible plàstic lliure d'halògens Ø25 i caixa de derivació plàstica de 105x105 IP54. Instal·lació dacord compliment de REBT i certificats corresponents. (P - 154)	50,44	6,000	302,64

TOTAL Titol 4 (1) **01.06.01.01.02** **21.657,33**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	01	ELECTRICITAT
Titol 4 (1)	03	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 149)	16,15	3,000	48,45
2	PG6O-77O0	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastada (P - 150)	20,17	12,000	242,04
3	PG6O-N000	u	Subministrament i instal·lació de caixa de mecanismes per a la centralització de funcions en un lloc de treball de 4 elements, amb 4 preses de corrent tipus Schuko (2P+T) de 16A per al subministrament normal,ecastada a paret. La configuració i agrupació de la caixa o marc serà la indicada o en plànols o segons la DF. (P - 151)	75,82	2,000	151,64

TOTAL Titol 4 (1) **01.06.01.01.03** **442,13**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	01	ELECTRICITAT
Titol 4 (1)	04	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-N001	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Lina45 Lluminària suspesa o model equivalent, color negre amb floró i suspensions. lk145-5C0I-25GHE/830, B Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 157)	311,67	46,000	14.336,82
2	PH23-N002	u	Subministrament i instal·lació de leikalight SUTIL MINI PRO CARRIL NEGRE 3000K CRI90 30º 2548LM 20W DA-NP. lk26036-1E33N o model equivalent. Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 158)	181,42	5,000	907,10
3	PH23-N003	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Alimentació Dreta carril trifàsic Dali color negre. lk07758S-1 o model equivalent.	44,55	1,000	44,55

			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 159)			
4	PH23-N004	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Carril trifàsic DALI 16A 2M color negre. lk07752S-1 o model equivalent.	125,34	5,000	626,70
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 160)			
5	PH23-N005	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Unió elèctrica per carrils Dali color negre. lk07773S-1 o model equivalent.	25,65	4,000	102,60
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 161)			
6	PH23-N006	u	Subministrament i instal·lació de leikalight tapa final color negre. lk07760S-1 o model equivalent.	7,58	1,000	7,58
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 162)			
7	PH23-N007	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Kit suspensió de 1.5M color negre. lk07770S-1 o model equivalent.	52,01	10,000	520,10
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 163)			
8	PH23-N008	u	Subministrament i instal·lació de leikalight BO 55 ME SURF 21,1W cob LED 3000K 600mA/MAX 40VDC/Uout MAX 60V. lk049-6240517M o model equivalent.	258,23	10,000	2.582,30
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 164)			
9	PH23-N009	u	Subministrament i instal·lació de leikalight LED CONVERTER 31W / 600mA 220-240V / 50~60Hz / DALI. lk002-90729 o model equivalent.	92,33	10,000	923,30
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 165)			
10	PH23-N010	u	Subministrament i instal·lació de Leikalight FUTURA TL NERO. lk204888 o model equivalent.	106,57	2,000	213,14
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 166)			
11	PH23-N012	u	Subministrament i instal·lació de leikalight Conjunt de 6 trams de 2,70 mts, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver. lk26_FE_1000_0674 o model equivalent.	796,88	1,000	796,88
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 167)			
12	PH23-N013	u	Subministrament i instal·lació de controlador DALI per a regulació i control de grups de llums, amb alimentació i sortida de bus, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat.	3.500,00	1,000	3.500,00
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, programació, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 168)			
13	PH23-N014	u	Leikalight Conjunt de 3 trams de 2,00 mts preparats per exterior, compost de perfilería, difusor, tira led, anclatges i driver PWM 90W - 24VDC o model equivalent.	507,53	1,000	507,53
			Totalment subministrada i col·locada, incloent mitjans auxiliars per treballs en alçada, tall de perfileria a mida, montatge de tapes i mecanitzat de sortida de cables, segellat IP68 d'escomesa i tapes, aplicació resina epoxi bicomponent per sellat IP68, ancoratges, connexió, proves i neteja final. (P - 169)			

14	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada (P - 170)	242,29	12,000	2.907,48
15	PG8Z-N001	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (P - 156)	2,01	165,000	331,65

TOTAL Títol 4 (1) **01.06.01.01.04** **28.307,73**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 3	01	INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SENYALS FEBLES
Títol 4 (1)	01	Veu i dades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 173)	2,22	1.045,000	2.319,90
2	PP7G-N001	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada a paret (P - 174)	61,41	11,000	675,51
3	PP7G-N002	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic i caixa per a mecanismes, instal·lada superficialment (P - 175)	57,36	3,000	172,08
4	PP7N-N999	u	Mesurament i certificació de tots els punts de veu i dades i preses de telefonia, segons normativa ISO/IEC 11801: 2002, classe e. Cal lliurar la documentació d'homologació i calibratge de l'equipament i les certificacions a la D.F. ia la propietat. (P - 176)	5,62	14,000	78,68

TOTAL Títol 4 (1) **01.06.01.02.01** **3.246,17**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 3	01	INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4 (1)	01	Equips de tractament d'aire

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJK-N000	u	Subministrament, col·locació i posada en marxa d'unitat rooftop compacta bomba de calor reversible Marca CIAT Model IPJ0140 – Montaje CT (Cross flow) o equivalent, amb free-cooling termoentàlpic amb 3 comportes, ventilador d'impulsió plug-fan EC i ventilador de retorn plug-fan EC, recuperació activa del cabal d'aire d'extracció mitjançant circuit frigorífic termodinàmic, i configuració d'impulsió lateral i retorn lateral. Inclou comportes per a free-cooling, safata de condensats, sifó i xarxa	30.933,76	1,000	30.933,76

de recollida de condensats, antivibradors i elements de bancada, realitzada en nombre de mòduls suficient per a la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per a instal·lació a coberta. Inclou quadre de potència i control. (P - 121)

TOTAL Titol 4 (1) **01.06.01.03.01** **30.933,76**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 4 (1)	02	Distribució d'aire

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE54-N001	m2	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aillament d'escuma elastomerica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 116)	106,57	35,200	3.751,26
2	PE54-N005	m2	Formació de conducte helicoïdal circular AIRTUB de planxa doble d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre interior (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, amb aïllament tèrmic air thermic de llana mineral entre planxes de 50mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 117)	242,85	16,500	4.007,03
3	PE421-48X0	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 114)	65,29	13,200	861,83
4	PE63-6PFX	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 118)	79,95	77,880	6.226,51
5	PE53-4UFF	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7576 m2·K/W, amb recobriment exterior de paper kraft alumini reforçat i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (P - 115)	39,37	6,600	259,84
6	PEKE-N001	u	Subministrament i instal·lació de comporta de regulació de cabal constant VAC model RN/315/D2/00 de TROX per a sistemes de cabal constant, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, motlle d'acer inoxidable, estanqueitat de la carcassa en compliment amb EN 1751, classe C.Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 124)	121,97	6,000	731,82
7	PE421-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 108)	21,05	6,600	138,93
8	PE421-48TN	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 109)	33,20	6,600	219,12
9	PE421-48TO	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 110)	35,55	17,600	625,68
10	PE421-48TP	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 111)	55,89	6,600	368,87
11	PE421-48WX	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 112)	58,81	6,600	388,15

12	PE421-48WY	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 113)	60,03	26,400	1.584,79
13	PE41-38WU	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 107)	12,92	11,000	142,12
14	PE41-38WL	m	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 (P - 106)	10,19	48,000	489,12

TOTAL Titol 4 (1) **01.06.01.03.02** **19.795,07**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titol 4 (1)	03	Difusió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEKK-N001	u	Subministrament i instal·lació de reixa X-Grille-Modular-H-F0-H-HS-425x425/AG de TROX amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 125)	154,28	4,000	617,12
2	PEKK-N002	u	Subministrament i instal·lació de reixa AF-0-AG/1025x225 de TROX per instal·lació a terra, amb perfil de lama fixe a 0º, construida en alumini, amb regulador de cabal i marc de muntatge amb fixació mitjançant cargols oculta. Totalment muntada i connectada. (P - 126)	311,78	3,000	935,34
3	PEKB-N001	u	Subministrament i instal·lació de difusor rotacional de placa quadrada model VDW-Q-Z-HD-M-L/600x24 de TROX de dimensions 600x600 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum amb aïllament intern i boca de connexió lateral segons EN 1506 o EN 13180 i comporta de regulació de cabal. Placa frontal fabricada en acer galvanitzat. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes. (P - 122)	211,81	10,000	2.118,10
4	PEKC-N001	u	Subministrament i instal·lació de difusor lineal microtovera DUS-1-F52-DK-LD/1000x123/0/0/P1/0000-GE70/B de TROX de dimensions 1000x123 mm per a instal·lació a fals sostre amb plènum de connexió amb aïllament intern i boca de connexió lateral. Color i acabats a decidir per la DF. Inclou elements necessaris per a la seva instal·lació i correcte muntatge. Totalment instal·lat i connectat a la xarxa de conductes. (P - 123)	207,72	48,000	9.970,56

TOTAL Titol 4 (1) **01.06.01.03.03** **13.641,12**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	04	CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEV1-N001	m	Cable de comunicacions RS485, 4x0,5 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 127)	9,35	33,000	308,55
2	PEV1-N003	m	Cable d'alimentació sonda qualitat de l'aire, 3x1mm2, instal·lat (P - 129)	2,62	33,000	86,46
3	PEV1-N002	m	Cable d'alimentació terminal usuari, 2x1mm2 (230V), instal·lat (P - 128)	2,59	220,000	569,80

4	PEV1-N004	m	Cable apantallat per comunicació tipus AGW20/22 (1 parell trenat+fil+malla), instal·lat (P - 130)	4,28	220,000	941,60

TOTAL Titol 4 **01.06.01.04** **1.906,41**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	01	INSTAL·LACIONS
Titol 4	05	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-N001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció automàtica d'incendis per aspiració d'aire (ASD), de la marca DETNOV o equivalent, per a la protecció de l'auditori i espais associats (sala, escenari, cabina tècnica, falsos sostres, racks, etc.), incloent: -Materials: -ASD-533-1 Detector d'aspiració amb cambra d'anàlisi (tuberia fins a 200 m, cobertura màx. 1920 m²), IP54, EN 54-20 — 1 u - SSD-533 Sensor de recanvi per ASD-533-1/ASD-533-2 — 1 u -DFU 911 Filtre per entorns amb pols/brutícia — 1 u -SAD-T25 Tuberia Ø25 mm, trams de 3 m, color vermell — 26 u -SAD-U25 Unió recta Ø25 mm, color vermell — 19 u -SAD-C90 Colze 90º Ø25 mm, color vermell — 4 u -SAD-UT25 Unió en T Ø25 mm, color vermell — 5 u - SAD-TF25 Tap final Ø25 mm, color vermell — 6 u -SAD-A25 Abraçadora Ø25 mm, color vermell — 76 u -CLIP 3.5 PA Clip orifici mostreig 3,5 mm (pack 10 u) — 1 pack - CLIP 4.0 PA Clip orifici mostreig 4,0 mm (pack 10 u) — 1 pack - CLIP 4.5 PA Clip orifici mostreig 4,5 mm (pack 10 u) — 1 pack -CLIP 5.0 PA Clip orifici mostreig 5,0 mm (pack 10 u) — 1 pack -TUL500 EN Font d'alimentació supervisada 27,6 V / 5 A amb carregador, EN 54-4 — 1 u -BTD-1207 Bateria plom estanca 12 V 7,2 Ah — 2 u -MAD-401-I Mòdul analògic monitor amb aïllador — 2 u -BOX-ONE Caixa transparent per a mòdul MAD-400 — 2 u -Mà d'obra de muntatge, cablejat, posada en marxa, programació, proves, certificació, mitjans auxiliars. -Senyalització i identificació del circuit de tubs, i etiquetatge del sistema. -Documentació d'assaig, i lliurament de manuals, esquemes i paràmetres de configuració. (P - 171)	6.265,17	1,000	6.265,17
2	PME1-N001	u	Subministre i instal·lació de cable de dades trenat i apantallat i amb Bus d'incendis de 2x1,5 mm2 -LHR, classe V. Conductor: Coure polit flexible. aïllament: Poliolefina termoplàstica lliure de halògens. Pantalla: Cinta de alumini / polièster. Coberta: Poliolefina. Color Vermell. Resistent al foc HF. Totalment instal·lat, connectat i en funcionament. (P - 172)	5,20	165,000	858,00

TOTAL Titol 4 **01.06.01.05** **7.123,17**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	02	DESPATXOS
Titol 4	01	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-N003	u	Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de sala de càlculs., incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre: -Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A -Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (P - 139)	562,75	1,000	562,75
2	PG10-N004	u	Renovació aparells de protecció línia alimentació sistema climatització 1x1 de despatx de càlculs., incloent: - Desconnexió, etiquetatge i retirada de totes les proteccions i aparellatge existent. -Adequació interior de l'envolvent: neteja, revisió d'estat, reposició/col·locació de carrils DIN, plaques de muntatge si cal, canaletes, suports i accessoris. -Subministrament i instal·lació de tots els elements nous del quadre: -Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A -Bloc diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma industrial, de fins a 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A -Verificacions i proves: comprovació de continuïtat PE, polaritat, funcionament, i tests de diferencials. (P - 140)	560,97	1,000	560,97

TOTAL Titol 4 **01.06.02.01** **1.123,72**

Obra	01	Pressupost 26X006CP
Capítol	06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 3	02	DESPATXOS
Titol 4	02	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEG6-N001	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK100ZR-W amb una potència en refrigeració de 9,6 kW i en calefacció 10 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric FDC100VNP-W, amb tecnologia inverter, incloent: -Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris. -Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament. -Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat.	3.392,39	1,000	3.392,39

			-Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant). -Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia. (P - 119)			
2	PEG6-N002	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema de climatització d'expansió directa 1x1 format per unitat interior Mitsubishi Electric SRK25ZSP-W1 amb una potència en refrigeració de 2,5 kW i en calefacció 2,8 kW, i unitat exterior Mitsubishi Electric SRC25ZSP-W1, amb tecnologia inverter, incloent: -Desguàs de condensats de la unitat interior fins a punt proper, amb pendent i accessoris. -Connexions, segellats i acabats necessaris per al correcte funcionament. -Proves de pressió amb nitrogen, buit de la instal·lació, verificació d'estanquitat. -Càrrega/ajust de refrigerant si cal segons longitud real (segons prescripcions del fabricant). -Posada en marxa, comprovació de funcionament i lliurament de manual/garantia. (P - 120)	906,62	1,000	906,62
3	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 133)	17,59	50,000	879,50
4	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 131)	21,28	30,000	638,40
5	PF51-6RXI	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 ´´ de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 132)	23,73	20,000	474,60
6	PFQ0-3KVS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 136)	8,58	50,000	429,00
7	PFQ0-3KPR	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 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 134)	9,38	30,000	281,40
8	PFQ0-3KSV	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 135)	12,88	20,000	257,60

TOTAL Títol 4 **01.06.02.02** **7.259,51**

Obra 01 Pressupost 26X006CP
Capítol 06 SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 3 03 AJUDES RAM PALETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY04-ATS5	u	Conjunt de treballs d'ajudes de paleteria, formació de cates, regaltes, obertures i encast d'elements d'instal·lacions, així com tots els treballs necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'obra. Inclou ajudes per a encastament de caixes de 30x20cm tant a terratzo com a extrarossat de fusta o qualsevol altre element d'acabat o revestiment.	1.126,95	1,000	1.126,95

			Inclou els material i treballs necessaris per garantir el segellat de passos a través de paraments que sectoritzen, garantint la RF del conjunt, així com l'aïllament acústic si és necessari. Inclús p/p de neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, així com el transport i abocament a gestor autoritzat. (P - 178)			

TOTAL Títol 3 **01.06.03** **1.126,95**

Obra 01 Pressupost 26X006CP
Capítol 07 EQUIPAMENT, MOBILIARI I SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ55-ATM1	u	M01 - Moble de fusta cabina tècnica Subministrament i col·locació de conjunt de moble per a cabina tècnica de fusta i color a definir per la Direcció Facultativa, de dimensions gobals aproximades de 402cm de llargada, 232 cm d'amplada i 120cm d'alçada, amb una porta batent d'accés, i obertura o finestra longitudinal de 342cm en un dels laterals, compost d'una ampliació estructural horitzontal per guanyar superfície al forjat existent, amb estructura autoportant del paviment conformada per tauler de contraxapat marí de 30 mm d'espessor, sobre tres perfils IPE 120 principals ancorats als murs laterals amb xapes metàl·liques de 140x84x10mm cada una amb neoprè tou de 2 mm i 2M10 amb resines tipus HILTI HIT RE-500, i unes bigues secundaries transversals en T60.6 cada 600mm soldades a les IPE 120, amb acabat superior amb panellat de fusta per a revestir amb linoleum (no inclòs en aquesta partida), cara inferior amb revestiment de dues plaques de guix laminat RF de gruix 12,5 mm acabades pintades color blanc RAL a escollir, amb conjunt de paraments de tancament de cabina acabats amb fusta conformat per estructura autoportant amb rastreslls de fusta de 40x40 mm i panells exteriors i interiors de contraxapat marí de 10 mm d'espessor, fixat a forjat existent amb ancoratges verticals amb resines tipus HILTI HIT RE-500 de 10mm de diàmetre cada 40 cm, amb acabat superior de moble amb taulell de contraxapat marí de taula en L de 700 a 927 mm d'amplada i 30 mm d'espessor amb suports hortizontals a base de perfils metàl·lics en L, així com portes d'armari corredisses sota taula i porta de fulla batent d'accés de 800x1200mm amb frontisses, pany amb clau i manetes d'acer inoxidable, tot segons documentació gràfica de projecte i detall constructiu. El moble també està composat de dues fulles de vidre de seguretat laminat 3+3 de dimensions aproximades 70x40cm i 342x40 cm amb perfileria metàl·lica de subjecció inferior i lateral de 4 cm embegudes a dins del moble de fusta, de color negre mate RAL a definir per la Direcció Facultativa. El moble o cabina incorpora un sostre a base de persiana horitzontal superior de coronació de l'element motoritzada model MIKRA de la marca MHZ o equivalent, composta d'estructura metàl·lica protant color RAL fosc a definir, i element teixit SOLTIS 92 també color a definir, fixada a l'estructura del moble de fusta mitjançant platines de suport. Inclou tots els elements de remat, envellidors, ferratges, mecanismes, passatubs o regletes de pas d'instal·lacions, punts de treball i tot el necessari per deixar el conjunt totalment acabat, tot segons documentació gràfica de projecte i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 177)	7.743,36	1,000	7.743,36

TOTAL Capítol **01.07** **7.743,36**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	CQ	CONTROL DE QUALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0-CQM1	PA	Partida alçada a justificar per al pressupost de control de qualitat de l'obra del ´´Projecte de Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) de la UPC a Sant Cugat del Vallès''. (P - 179)	2.232,88	1,000	2.232,88
TOTAL	**Capítol**		**01.CQ**			**2.232,88**

Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	
Títol 3	01	Gestió de residus d'enderroc i moviment de terres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 30)	18,48	22,176	409,81
2	P2RB-HFVM	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 39)	10,74	22,176	238,17
3	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 29)	27,27	60,722	1.655,89
4	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31)	18,37	60,722	1.115,46
5	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 37)	36,63	45,079	1.651,24
6	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 36)	16,17	0,514	8,31
7	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 38)	23,81	15,420	367,15
TOTAL	**Títol 3**		**01.GR.01**			**5.446,03**

Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	
Títol 3	02	Gestió de residus de construcció	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 29)	27,27	48,090	1.311,41
2	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31)	18,37	48,090	883,41
3	P2RA-EU65	m3	Disposició controlada de residus inerts de ceràmics amb una densitat 0,8 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 03),	16,17	0,220	3,56

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

PRESSUPOST

			en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 36)			
4	P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 38)	23,81	4,000	95,24
5	P2RA-EU5T	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de metalls barrejats amb una densitat 0,2 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 04 07), en centre de reciclatge (P - 34)	-50,53	0,560	-28,30
6	P2RA-EU5R	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de fusta amb una densitat 0,19 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 01), en centre de reciclatge (P - 33)	18,72	1,090	20,40
7	P2RA-EU5J	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de plàstic amb una densitat 0,035 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 03), en centre de reciclatge (P - 32)	0,00	1,050	0,00
8	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada de residus inerts de vidre amb una densitat 0,7 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 02 02), en centre de reciclatge (P - 35)	0,00	0,320	0,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.GR.02**			**2.285,72**

Obra	01	Pressupost 26X006CP	
Capítol	SS	SEGURETAT I SALUT LABORAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0-EBSS	PA	Conjunt de treballs i equipaments necessaris per al correcte desenvolupament de la seguretat i salut laboral durant l'execució de les obres segons l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de ´´Remodelació de la Sala d'Actes de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)´´. (P - 180)	3.985,25	1,000	3.985,25
TOTAL	**Capítol**		**01.SS**			**3.985,25**

PR 6. RESUM DE PRESSUPOST

A continuació s’adjunta la documentació pertinent.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	Treballs previs	4.517,90
Titol 3	01.01.02	Enderrocs i desmuntatges	11.479,89
Capítol	**01.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES**	**15.997,79**
Titol 3	01.03.01	IE1 - Ampliació cancell d'accés	7.617,51
Titol 3	01.03.02	IE2 - Ampliació obertura mur façana	772,62
Titol 3	01.03.03	IE3 - Nova rampa i escala interior	2.064,32
Titol 3	01.03.04	IE4 - Estintolament nova obertura mur fàbrica	934,39
Titol 3	01.03.05	IE5 - Estructura màquina clima exterior	2.372,66
Titol 3	01.03.06	IE6 - Subestructura suport sistema audiovisual	1.037,28
Capítol	**01.03**	**SISTEMA ESTRUCTURAL**	**14.798,78**
Titol 3	01.04.01	Fusteria exterior	11.997,90
Titol 3	01.04.02	Acabats exteriors	2.767,56
Capítol	**01.04**	**ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS**	**14.765,46**
Titol 3	01.05.01	Compartimentació i acabats verticals	48.566,01
Titol 3	01.05.02	Compartimentació i acabats horitzontals	24.604,50
Capítol	**01.05**	**SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS**	**73.170,51**
Titol 3	01.06.01	INSTAL·LACIONS	136.533,39
Titol 3	01.06.02	DESPATXOS	8.383,23
Titol 3	01.06.03	AJUDES RAM PALETA	1.126,95
Capítol	**01.06**	**SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS**	**146.043,57**
Titol 3	01.GR.01	Gestió de residus d'enderroc i moviment de terres	5.446,03
Titol 3	01.GR.02	Gestió de residus de construcció	2.285,72
Capítol	**01.GR**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**7.731,75**
			272.507,86

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES	15.997,79
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	1.036,30
Capítol	01.03	SISTEMA ESTRUCTURAL	14.798,78
Capítol	01.04	ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	14.765,46
Capítol	01.05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	73.170,51
Capítol	01.06	SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	146.043,57
Capítol	01.07	EQUIPAMENT, MOBILIARI I SENYALÈTICA	7.743,36
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	2.232,88
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	7.731,75
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT LABORAL	3.985,25
Obra	**01**	**Pressupost 26X006CP**	**287.505,65**
			287.505,65

NIVELL 1: Obra			Import

PROJECTE EXECUTIU
Remodelació de la Sala d´Actes de l´Escola Tècnica Superior d´Arquitectura del Vallès (ETSAV)
UPC a Sant Cugat del Vallès
Contracte basat en l´acord marc SE102000AM2020029. Lot 2.

RESUM DE PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 26X006CP	287.505,65
			287.505,65

PR 7. ÚLTIM FULL

A continuació s’adjunta la documentació pertinent.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	287.505,65
13 % Despeses Generals SOBRE 287.505,65.....	37.375,73
6 % Benefici Industrial SOBRE 287.505,65.....	17.250,34

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 342.131,72

21 % IVA SOBRE 342.131,72.....	71.847,66

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 413.979,38

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

quatre-cents tretze mil nou-cents setanta-nou euros amb trenta-vuit cèntims