



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
I01041	u	Sanejament d'instal·lacions Sanejament dels circuits elèctrics, lluminàries, desmantellament antics quadres elèctrics, retirada de les línies elèctriques i frigorífiques actuals, retirada de canonades actuals que alimenten als climatitzadors i conductes de ventil·lació, del recinte. Desmuntatge de la maquinària obsoleta i actuadors, eliminar totes les caixes de superfície de derivació i bases de corrent. Retirada de canonades de metàl·liques de vapor, aigua i gas, sense servei ubicades a la coberta de la P1. Recuperació del gas refrigerant utilitzat als compressors per a la seva destrucció. S'inclou transport dels materials retirats fins a abocador autoritzat. Es deixarà tot recinte, en condicions òptimes per implantar les noves instal·lacions.	1.698,62
		MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
E07	u	Elevació i ubicació unitats condensadores a coberta 	1.858,07
		MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-VUIT amb SET CÈNTIMS	
01.02.09-	u	Ampliació Quadre General BT Edifici S Normal Ampliació del quadre general d'edifici Física i Química, a Sala de BT de planta 0, amb subministrament i instal·lació de nova protecció de sortida per el nou CPD en subministrament Normal. Segons les següents especificacions: - NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R Icc=50kA - TORO TANCAT MA 120MM - RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz - Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz - STI 2P 500 V. - Accessoris de suportació i connexió a l'actual envoltant, barres de Cu, obturadors, suports, tapes i plaques suportació, carril modular P 600 ample, etc... La connexió es farà amb tall de corrent, d'acord amb la DF i consens juntament amb el Centre. Els treballs es preveuen amb nocturnitat. Marca Schneider Electric o similar.	2.661,34
		DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-UN amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
01.02.17	u	Petit material Petit material per a muntatge de conductor de coure: cargoleria, terminals, tub termorretractil, etc.	299,97
		DOS-CENTS NORANTA-NOU amb NORANTA-SET CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.18	u	Quadre elèctric + seccionador 630A 4P sala BT CPD Subministrament i muntatge de modul d'entrada quadre elèctric, de dimensions 2006x400x400mm, amb interruptor seccionador manual, a la sala de BT del CPD. Armari metal·lic tipus Prisma P+ o equivalent, de 400mm d'ample i 400 de fons, per allotjar l'interruptor seccionador en carga de 630A (INV630 4P Schneider o equivalent segons unifilar), 3 pilots indicadors de presència de tensió mecanitzats al frontal juntament amb l'analitzador de xarxes de partida exclusiva, i amb pletines preparades per a connectar els moduls del costat inclosos en el present projecte. L'entrada i l'embarrat es farà per la part superior. Es deixarà tot el tram de pletines de coure preparades per la connexió dels següents moduls de distribució previstos al seu canto esquerra. CINC MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	5.338,63
01.02.05	u	Analitzador de xarxes amb TI Subministrament i muntatge d'analitzador de xarxes model CVM-C10-ITF-RS485-I2-C2-T2 de Circutor o similar i instal·lació al quadre general ubicat a la sala de baixa tensió de l'edifici (el qual disposa d'armari amb espai suficient), 3 transformadors d'intensitat model TP-23 200/5A ref.M70113 de nucli obert, de Circutor o similar a l'entrada de la instal·lació elèctrica a la sala. SET-CENTS NORANTA-SIS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	796,27



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02.25	u	Quadre elèctric de protecció compost de 2 mòduls d'armaris Subministrament i muntatge de quadre elèctric QDSN (S.Normal) i pre-visió QDSS (S.Sai), compost de 2 mòduls de dimensions 2010x650x450mm, per a connectar al mòdul d'armari de seccionament previst en partida exclusiva. En conjunt l'amplada serà 1700mm (400+650+650). Els armaris disposaran de pletines de coure de distribució per la part superior i porta d'una fulla a la part frontal. L'entrada i l'embarrat es faran per la part superior i les sortides de les proteccions també seran per la part superior. L'armari serà metàl·lic de cubicles tipus PrismaSet P de Schneider Elèctric o similar, de 650mm d'ample, amb tota l'aparamenta que simbolitza l'esquema unifilar adjunt, (incloent protecció contra sobre tensions), on s'identifiquen per intensitat màxima, mínima, tipus de Classe, Poder de tall, etc...., de Schneider Elèctric o equivalent. 1 ut. de PCS 400 V 1 ut pilots indicadors de tensió per fase mecanitzats al quadre 24 uts. de Magnetotèrmic 32A/2P/10kA/C 2P 230 V 25 A 10 kA Corba C 2 uts. de Magnetotèrmic 16A/2P/10kA/C 2P 230 V 16 A 10 kA Corba C 8 uts. de Magnetotèrmic 10A/2P/10kA/C 2P 230 V 10 A 10 kA Corba C 4 uts. de Magnetotèrmic 50A/4P/15kA/C 4P 400 V 50 A 15 kA Corba C 1 ut. de Magnetotèrmic 63A/4P/15kA/C 4P 400 V 63 A 15 kA Corba C 8 uts. de Diferencial súper immunitzat SI 40A/4P/30mA/classe AC 4P 400 V 40 A 30 mA A9R81440 7 uts. de Diferencial súper immunitzat SI 40A/1P+N/30mA/classe AC 1P+N 230 V 40 A 30 mA A9R81240 5 uts. de Diferencial súper immunitzat SI 63A/4P/30mA/classe AC 4P 400 V 63 A 30 mA A9R81463 24 uts de mesurador d'energia: monofàsic 230 VAC 50 Hz amb interfície Modbus sèrie RS-485 el qual permet lectura directa de energia (total i parcial), corrent, tensió, potència activa i reactiva. Mesura directa fins a 32 A. Visualització de potència activa, voltatge i corrent classe de precisió B segons EN50470-3, classe de precisió 1 segons IEC62053-2, de marca Saia Burguess Controls sbc o similar. Tots els diferencials s'erna del tipus súper immunitzats Classe A de Schenneider Elèctric o equivalent. Es respectaran els valors de curtcircuit especificats a cada element. Es preveurà un espai mínim del 20% per a futures necessitats Es connectaran tots els circuits de sortida de l'esquema elèctric i es retolaran amb la descripció correcta podent variar la de projecte d'acord amb la direcció facultativa. L' esquema unifilar definitiu plastificat es col·locarà a l'interior de a la porta del quadre.	23.179,48
01.02.10	m	Safata metàl·lica perforada 110x300 mm amb tapa Subministrament i muntatge de safata metàl·lica perforada, de dimensions 110x300mm, amb tapa, de Pensa o similar, incloent accessoris de muntatge i suportació cada 1,5m. Completament muntada.	81,99

VINT-I-TRES MIL CENT SETANTA-NOU amb
QUARANTA-VUIT CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
			VUITANTA-UN amb NORANTA-NOU CÈNTIMS
PG2J-X300	m	Safata reixa# acer electrozincat,60mmx300mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	48,41
			QUARANTA-VUIT amb QUARANTA-UN CÈNTIMS
PG2J-X101	m	Safata reixa# acer electrozincat,60mmx100mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	26,76
			VINT-I-SIS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS
PG2J-X150	m	Safata reixa# acer electrozincat,150mmx60mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	46,94
			QUARANTA-SIS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
PG2J-4B03	m	Safata reixeta+coberta acer electrozincat,50mmx150mm,col.s/sup.horitz. Safata metàl·lica de reixeta amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	39,04
			TRENTA-NOU amb QUATRE CÈNTIMS
PG2H-X100	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm,1 compartiment,a/coberta,munt.s/param.vert. Safata aïllant de PVC llisa color blanc, de 60x300 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada directament sobre paraments verticals	42,51
			QUARANTA-DOS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS
PG3B-E7CP	m	Conductor Cu nu,1x16mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment en safata metàl·lica amb elements de fixació.	6,04
			SIS amb QUATRE CÈNTIMS
PG3B-E7CB	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,62
			NOU amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PG33-E43M	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm², col. canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CINQUANTA-NOU amb DIVUIT CÈNTIMS	59,18
PG33-E5KW	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm², col. superf. Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , 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 superficialment TRES amb VINT CÈNTIMS	3,20
PG33-X121	m	Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 3x1.5mm² Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b, d1, a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. DOS amb TRENTA CÈNTIMS	2,30
PG33-X120	m	Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 3x2.5mm² Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b, d1, a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. DOS amb NORANTA CÈNTIMS	2,90



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PG33-E43Y	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm²,col.canal/safata 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 3x6 mm ² , 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	5,60
		CINC amb SEIXANTA CÈNTIMS	
PG33-E450	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm²,col.canal/safata 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 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	21,89
		VINT-I-UN amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
PG33-E44Z	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm²,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	14,83
		CATORZE amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
PG2N-X101	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=25mm,15J,450N,canal.sup.. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat superficialment.	2,01
		DOS amb UN CÈNTIMS	
PG2N-X102	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=32mm,15J,450N,canal.sup.. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat superficialment.	2,48
		DOS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PG2P-6SZA	m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf. Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	8,58
		VUIT amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PG2P-6SZZ	m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf. Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	11,09
		ONZE amb NOU CÈNTIMS	
PG6M-XX01	u	Presa corrent superfície,tipus mod.2mòd.,(2P+T),16A,250V, a/marc a/bast. Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 250 V, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular de 2 mòdul, preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2	72,28
		SETANTA-DOS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
PG6N-6PZU	u	Presa corrent indust.mural,2P+T,32A 200-250 V,IP-44,col. Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	22,04
		VINT-I-DOS amb QUATRE CÈNTIMS	
PG6N-6Q0M	u	Base connectora indust.mural,2P+T,32A 200-250 V,IP-44,col. Base connectora industrial de tipus mural, 2P+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	22,04
		VINT-I-DOS amb QUATRE CÈNTIMS	
PG6D-6O6L	u	Interruptor,(2P),10AX/250V,a/tecla+pilot,preu alt,a/línia Interruptor, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U	70,33
		SETANTA amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
PG12-DH7J	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	15,63
		QUINZE amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PG01.05	u	Brigada de verificació tall de corrent Per efectuar les actuacions de connexionat de les alimentacions dels nous quadres elèctrics, caldrà realitzar un tall de corrent a tota la Facultat, per tant caldrà consensuar amb direcció de l'obra i el propi Centre la disponibilitat. Els treballs es realitzaran en nocturnitat per a minimitzar els efectes de l'activitat habitual. Abans de l'actuació i sobretot després, caldrà disposar d'una parella d'operaris per realitzar les rondes oportunes a tota la Facultat per rearmar els quadres elèctrics que s'hagin desconnectat i els que hagin estat afectats, verificant que cap servei es queda desatès com a conseqüència del propi tall.	226,48 DOS-CENTS VINT-I-SIS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
PGA0-X011	u	Sensor i Avisador d'inundació per cable, alarma regul.,preu mitjà,munt.superf.	441,20 QUATRE-CENTS QUARANTA-UN amb VINT CÈNTIMS
PG01.02.16	u	Segellat de passos d'instal·lacions Sacs intumescents termo-expansius amb expansió a partir de 150°C, de la marca Promat tipus PROMASTOP S i PROMASTOP L, o similar, de dimensions 320x100x25mm i 320x200x35mm	355,92 TRES-CENTS CINQUANTA-CINC amb NORANTA-DOS CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PH57-X001	u	Llum d'emergència amb làmpada led, 240-270lm i encastat Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policar-bonat, preu alt, col·locat encastat	69,62
		SEIXANTA-NOU amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
PH23-HXTR	u	Llumenera decorativa modular,alumini,60x60cm,36W,3600lm,IP20,no regulable,4000K,encastada Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de po-tència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no re-gulable, de temperatura de color 4000 K, encastada	98,44
		NORANTA-VUIT amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PH23-X0980	u	Lluminària integrada en fals sostre l=980mm Subministrament i instal·lació de lluminària construïda en alumini ex-truit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. La lluminària estarà prepa-rada per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Mo-del-LD-50109 de 980 mm de longitud, de Liderlux Iluminación. Tot se-gons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars ne-cessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	143,60
		CENT QUARANTA-TRES amb SEIXANTA CÈNTIMS	
PH23-X1730	u	Lluminària integrada en fals sostre l=1730mm Subministrament i instal·lació de lluminària construïda en alumini ex-truit de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. La lluminària estarà prepa-rada per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Mo-del-LD-50109 de 1730 mm de longitud, de Liderlux Iluminación. Tot se-gons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars ne-cessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.	187,92
		CENT VUITANTA-SET amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
PH23-X001	u	Marc superfície per a panell led 600x600 Subministrament i muntatge de marc metàl·lic per a instal·lació de pa-nell 600x600 Led en superfície o suspès, model MLE60PB de Airis o si-milar, en color blanc, tensors en acer galvanitzat i elements de fixació i ancoratge a forjat.	29,80
		VINT-I-NOU amb VUITANTA CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PHB3-HYL0	u	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=600mm,12W,1600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf. Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment.	47,15
QUARANTA-SET amb QUINZE CÈNTIMS			
PG70-HAWF	u	Int.detect.mov.,sostre.,3000W resist./1300W induc,230V,10-300s,5-120lux,360°,D=7m,encastat Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras	68,94
SEIXANTA-VUIT amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PF51-6RX9	m	Tub Cu R220 (recuit) DN=5/8*,g= 0,8mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal 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>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	18,77
		DIVUIT amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
PF54-6RXQ	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=1*1/8*,g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dificultatmitjài col·locatsota c Tub de coure R250 (semidur) 1*1/8 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	70,30
		SETANTA amb TRENTA CÈNTIMS	
PF51-6RXC	m	Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4*,g= 1,0mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal Tub de coure R220 (recuit) 3/4 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	39,12
		TRENTA-NOU amb DOTZE CÈNTIMS	
PF54-6RXN	m	Tub Cu R250 (semidur) DN=1*,g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T>450°C)amb grau de dificultatmitjài col·locatsota canal Tub de coure R250 (semidur) 1 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	61,83
		SEIXANTA-UN amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
PFQ0-HYMJ	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1superf.mitjà 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	38,44
		TRENTA-VUIT amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PFQ0-HYMM	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1superf.mitjà Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	43,83 QUARANTA-TRES amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS
PFQ0-HYMI	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1superf.mitjà Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	40,45 QUARANTA amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS
PF50-X161	u	Derivació de la línia frigorífica m-MOCU 50	32,76 TRENTA-DOS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS
PED2-X000	u	Unitat exterior VRF,elèctrica, 50kW nomes fred, 400V, sistema m-MOCU 50 Subministrament i muntatge de unitat exterior, nomes fred, per a sistemes de cabal variable de refrigerant VRF amb INROW, d'accionament elèctric, per ambients tecnològics amb carrega tèrmica d'alta densitat, compressor inverter BLDC en modul exterior, de 50kW en refrigeració, model: M-MOCU G02-50-E1 de Mitsubishi Electric o similar, incloent suportació maquinària en bancada amb amortidors de cautxó o similar. Col·locada.	16.353,74 SETZE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-TRES amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PED2-X100	u	Unitat interior INROW, 28.6 kW m-MROW 25 sistema m-MOCU Subministrament i muntatge de unitat interior sistema VRF INROW, per ambients tecnològics amb càrrega tèrmica d'alta densitat, compresor inverter BLDC en unitat m-MOCU exterior, amb impulsio frontal, retorn posterior, de 28,6 kW en refrigeració. Substitució de ventiladors en calent amb connexions ràpides. Incorpora sensors de seguretat de filtre brut i detecció de fuites d'aigua. Xassís INROW de 300 mm d'amplada, 1000mm de fons, model m-MROW 25 de Mitsubishi Eléctric o similar, incloent suports, elements de fixació i col·locada.	13.674,45 TRETZE MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS
PG2J-4C47	m	Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,100mmx400mm,col.susp/param.horitz. Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	174,45 CENT SETANTA-QUATRE amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS
PG2J-4BQ9	m	Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,100mmx400mm,col.s/sup.horitz. Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	161,30 CENT SEIXANTA-UN amb TRENTA CÈNTIMS
PG2J-4BHM	m	Safata reixeta acer electrozincat,100mmx400mm,col.s/sup.horitz. Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	56,61 CINQUANTA-SIS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS
PM22-XX22	m	Cablatge Bus de comunicacio entre unitats	3,05 TRES amb CINC CÈNTIMS
IE00-X101	u	Connexió elèctrica a evaporadora /Controlador BC/Recuperador Punt de connexió elèctrica a evaporadora, controlador BC o recuperador, amb conductors de coure 3x2.5mm ² RZ1-K 0,6/1KV amb tub de PVC flexible de D 25mm, lliure d'alògens.	64,77 SEIXANTA-QUATRE amb SETANTA-SET CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PFA7-X100	m	Tub cPVC, DN=25mm, PN=25bar, per encolar, UNE-EN ISO 15877-2, dific. mitjà, col. superf. Tub de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, per a xarxa de desguassos de condensats de les unitats interiors, fina a baixant mes proper. CATORZE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	14,61
PEZ1-6RX4	kg	Càrrega gas adicional R-407c/R-410a + taxes Càrrega adicional al circuit de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a a afegir al sistema dimensionat. NORANTA-NOU amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	99,95
PE53-4UFC	m2	Formació conducte rect. MW, $R \geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, Al+mallà vidre p/ext.+Al+mallà vidre p/int., encast. cel ras Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini i mallà de fibra de vidre i recobriments interior d'alumini i mallà de fibra de vidre, muntat encastat en el cel ras VUITANTA-SET amb SETZE CÈNTIMS	87,16
PEKI-X003	u	Reixeta intempèrie alum. anod. plat.+mallà, 500x300mm, aletes Z, p/fix. bast. VUITANTA-NOU amb CINC CÈNTIMS	89,05
03.14	u	Trasllat unitat compacta de climatització - mateixa planta Trasllat unitat compacta de climatització a la mateixa planta de l'edifici, amb els mitjans auxiliars necessaris, des de la sala VAX actual a la nova sala, incloent el suport metàl·lic de suportació, el qual s'haurà de recol·locar abans de la reubicació retallat el terra tècnic per ajustar-lo al xassís. DOS-CENTS QUARANTA-DOS amb SEIXANTA CÈNTIMS	242,60
IE00-X100	u	Connexió elèctrica a control remot Punt de connexió elèctrica a control remot amb conductors de coure HO7Z1-K 0,6/1KV de 3x2,5mm ² en tub AISCAN de D 25mm, en PVC rígid en superfície o flexible cas encastat, lliure d'alògens. QUARANTA-CINC amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	45,24



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PEG6-X020	u	Unitat Aire Condicionat partit mural,3.5kW A++,230V,R32, alt f.c.sensible+U.Exterior Subministrament i muntatge d'aire condicionat partit , d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de ≥ 9.0 (A+++) i EER de ≥ 4.61 segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, amb alt factor de c.sensible SHF 0,98, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, model MSY-TP35VF-C41 de Mitsubishi electric o equivalent, incloent bomba de condensats i unitat Exterior MUY-TP35VF o equivalent de mides 550x800x285mm. MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	1.862,73
PF57-CTEP	m	Tub Cu recuit aïllat,doble,liq.DN=1/4",g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=3/8",g=0,8mm,aïllam.g=7mm,col.canal/safata Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata TRETZE amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	13,29
PED4-X327	u	Control remot estàndard per unitat interior PAR-41MAA amb sonda T Suministrament i col·locació de control remot PAR 41MAA amb sonda de temperatura ambient incorporada, pantalla retroil·luminada, programador setmanal, amb capacitat per controlar de 1 a 16 unitats, marca Mitsubishi Electric o similar. CENT TRENTA-VUIT amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	138,92
01.02.07	kg	Gas refrigerant R32 + taxes Subministrament i càrrega de gas refrigerant R32 CINQUANTA-UN amb DOS CÈNTIMS	51,02



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
04.01		EXTINCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS	
102001	u	Bateria cilindres 67 l. NOVEC 1230	4.908,99
		Subministrament i instal·lació d'una bateria de 2 cilindres 120 L sistema Novec 1230 25 bar, o similar. Cilindre fabricat sota normativa europea CE i TPED i directiva d'equips a pressió normativa EN 15004+2 Higher Hazard. Pressió de treball de 25 bar@20°C i una pressió de prova de 60 bar. Vàlcula Kidee fabricada en llautó amb manòmetre i disc de rotura instal·lada i aprovada. Actuador manual mitjançant palanca lateral. Tub sonda i tap protector. Latiguillo de descàrrega. Ferratge de subjecció.	
			QUATRE MIL NOU-CENTS VUIT amb NORANTA-NOU CÈNTIMS
102002	kg	Agent extintor NOVEC FK 5-1-12	6.106,45
		Subministrament i instal·lació d'agent extintor FK 5-1-12 (Novec genèric), o similar, inocu per a la capa d'ozó, amb GWP=1 i temps de vida atmosfèric de 5 dies.	
			SIS MIL CENT SIS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS
102003	u	Manòmetre	165,76
		Subministrament i instal·lació de manòmetre amb presostat per a sistemes Novec, muntat en el col·lector de descàrrega, aprovat VDS-FM	
			CENT SEIXANTA-CINC amb SETANTA-SIS CÈNTIMS
102005	u	Difusor radial 1 1/2" (ambient)	147,29
		Subministrament i instal·lació de difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (ambient)	
			CENT QUARANTA-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS
102004	u	Calibrat difusor 1 1/2" (ambient)	13,04
			TRETZE amb QUATRE CÈNTIMS
102006	u	Difusor radial 1/2" (fals terra)	65,51
		Subministrament i instal·lació de difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (fals terra)	
			SEIXANTA-CINC amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS
102007	u	Calibrat 1/2" (fals terra)	11,33
			ONZE amb TRENTA-TRES CÈNTIMS
102009	u	Difusor radial 1/2" (passadis fred-cub)	65,51
		Subministrament i instal·lació de difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (passadis fred - cub)	
			SEIXANTA-CINC amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
I02010	u	Calibrat 1/2" (passadis fred-cub)	11,33
		ONZE amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
I02011	m	Canonada d'acer sense soldadura de 3" (DN80)	81,41
		Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 3" (DN80) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	
		VUITANTA-UN amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
I01006	m	Canonada d'acer sense soldadura de 2" (DN50)	62,81
		Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 2" (DN50) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	
		SEIXANTA-DOS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
I01007	m	Canonada d'acer sense soldadura de 1 1/2" (DN40)	52,46
		Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 1 1/2" (DN40) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	
		CINQUANTA-DOS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
I02012	m	Canonada d'acer sense soldadura de 3/4" (DN20)	48,02
		Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 3/4" (DN20) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	
		QUARANTA-VUIT amb DOS CÈNTIMS	
I02013	m	Canonada d'acer sense soldadura de 1/2" (DN15)	47,04
		QUARANTA-SET amb QUATRE CÈNTIMS	
I02019	u	Comporta de sobrepressió	2.224,07
		Subministrament i muntatge de comporta de sobrepressió DF PRD 450/450 -FK- 1,00 2.526,66 1.516,00 40,00, STC-DFPRD450/450IW de Sistecoin o similar. Amb resistència al foc de 4 hores (BS en 1634-1:2008), per ús en parets interiors de profunditat inferior a 220mm, de dimensions 565mm,520mm, i d'Àrea de ventil·lació en sobre pressió 0.030 m2 i sota pressió 0.154 m2. Inclou conducte marc per a paret i embellidor.	
		DOS MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE amb SET CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
I02020	u	Transport ADR Transport ADR d'acord amb la normativa vigent, amb taps i protectors de vàlvula i pictogrames. Proves de pressió i posada en marxa de la instal·lació	129,34
		CENT VINT-I-NOU amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
04.02		DETECCIÓ D'INCENDIS I SENYALITZACIÓ	
I01010	u	Central de detecció amb 2 bateries 12V 7mAh i tarjeta de comunicacions Subministrament i instal·lació de central de detecció i extinció controlada per microprocessador doble, pantalla TFT tàctil de 5", incorpora polsador de tret, fabricada i homologada segons EN54-2, marca Honeywell o similar, model RP1 SUPRA de Notifier. Bateria 12V 7Ah	1.611,97
		MIL SIS-CENTS ONZE amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
I01013	u	Detector òptic-tèrmic + base standard + sócol Subministrament i instal·lació de detector òptic-tèrmic convencional certificat LPCB d'acord amb la normativa EN54-7 i EN54-5. Model SD-851TE A de Notifier, incloent zocol Ttub 22mm.	89,72
		VUITANTA-NOU amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
PM15-X200	u	Detector d'incendis òptic analògic Subministrament i instal·lació de detector d'incendis òptic de fum analògic marca Notifier model NFXI-OPT o similar, color blanc, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç i posat en servei. Inclou sócol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Equipat amb doble led que permeteix veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requeriments de EN54-7. i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	71,86
		SETANTA-UN amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	

INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PM15-X201	u	Detector d'incendis termovelocimètric Subministrament i instal·lació de detector d'incendis termovelocimètric analògic marca Notifier model NFXI-TDIFF o similar, color blanc, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant imant per realitzar un test de funcionament local. Integra la funció de temperatura fixa 58°C i termovelocimètrica, amb funcions de test manual i automàtic. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requeriments de EN54-5. Classe A1R i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	63,00
			SEIXANTA-TRES
I01015	u	Rètol Subministrament i instal·lació de rètol "NO ENTRAR, EXTINCIÓ DISPARADA", amb indicació òptica i acústica. Formació per sirena piezoelèctrica i làmpada incandescent	154,62
			CENT CINQUANTA-QUATRE amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
I01016	u	Sirena elèctronica bitonal Subministrament i instal·lació de sirena electrònica bitonal, amb indicació òptica i acústica, de 99 a 106 dB de potència a 1 m, pintada en vermell, multitons amb flash. Per a ús en interior	78,08
			SETANTA-VUIT amb VUIT CÈNTIMS
I01017	u	Polsador aturada manual IP67 col.blau Subministrament i instal·lació de polsador d'atur-tret manual per a sistemes d'extinció automàtica. Color blau.	122,60
			CENT VINT-I-DOS amb SEIXANTA CÈNTIMS
I02025		Polsador d'engegada manual IP67 col.groc Subministrament i muntatge de polsador d'engegada manual IP67 per a sistemes d'extinció automàtica. Color groc. Instal·lació en superfície.	117,50
			CENT DISSET amb CINQUANTA CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PM15-XX10	u	Polsador d'alarma rearmable i direccionable Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma rearmable marca Notifier o similar model M5A-RP02FF-N026-41, incloent led per veure l'estat de l'equip, botó d'accionament, clau d'accionament per proves, caixa superfície model PS031W i aïllador de línia, tot connectat a llaç i posat en servei. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-11 i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	65,62
		SEIXANTA-CINC amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
I01019	u	Programació, proves i posada en marxa de la instal·lació Programació, proves i posada en marxa de la instal·lació. Es realitzarà la integració a la central principal de l'edifici amb col·laboració del personal de manteniment del centre.	271,97
		DOS-CENTS SETANTA-UN amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
I01020	u	Documentació Tècnica Elaboració de la documentació tècnica	402,33
		QUATRE-CENTS DOS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
I01021	u	Segellat passos instal·lacions Segellat de passos d'instal·lacions	436,33
		QUATRE-CENTS TRENTA-SIS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
PM15-X311	u	Flaix Direccionable Paret Subministrament i instal·lació de flash direccionable, interior, d'evacuació, apte per a instal·lar en parets, marca Notifier model VAD-PC-I02 o similar, transparent, analògic, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç del qual s'alimenta, i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	92,13
		NORANTA-DOS amb TRETZE CÈNTIMS	
PM15-X310	u	Indicador d'acció Subministrament i instal·lació de pilot indicador d'acció, marca Notifier model INDICATOR o similar, de 2,5..3V en cc i consum menor de 20 mA apte per instal·lació en superfície, connectat al detector del qual s'alimenta i posat en servei. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.	33,42
		TRENTA-TRES amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
XI02.09	u	Mòdul d'una sortida direccionable + caixa Subministrament i instal·lació de mòdul de control de 1 sortida marca Notifier o similar model M701, per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc . Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable, amb caixa de muntatge de superfície model M200SMB, tot connectat a llaç i posat en servei. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	94,83
		NORANTA-QUATRE amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
PM15-X300	u	Sirena interior i flash Subministrament i instal·lació de sirena amb flash direccionable, interior, d'evacuació, marca Notifier model WSS-PC-I02 o similar , transparent, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç del qual s'alimenta, i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-3, EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.	97,45
		NORANTA-SET amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	
PMS0-6Z3W	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	18,12
		DIVUIT amb DOTZE CÈNTIMS	
PMS0-6Z2P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	30,12
		TRENTA amb DOTZE CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PMS0-6Z3X	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix,col.fixat mecànicam Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical DISSET amb SETZE CÈNTIMS	17,16
PM32-DZ48	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret NORANTA amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	90,68
PM32-DZ3Y	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,cromat,sup.paret Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret SETANTA-VUIT amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	78,89



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
05.04		SISTEMA CCTV	
CA01.04	u	Càmera BULLET IP 2MP 2,8 mm IR20 IP66 IK10 POE/12V Subministrament i instal·lació de Bullet LEDs 2MP o similar, Fixe 2,8 mm, H.265, WDR 120dB, Slot SD 128 GB, IR 20m, IP66, IK10, PoE/12VDC. Inclou Bullet referència QNO-6012R, o similar, adaptador muntatge superfície i la instal·lació i connexionat	347,70 TRES-CENTS QUARANTA-SET amb SETANTA CÈNTIMS
CA01.05	u	Injector POE 15W Subministrament i instal·lació d'injector POE per alimentar miniDomsos que suportin alimentació a través de l'estàndar POE. Inclou Injector POE per alimentar CCTV 15W i la instal·lació i el connexionat.	47,27 QUARANTA-SET amb VINT-I-SET CÈNTIMS
CA01.16	m	Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH Subministrament i instal·lació de mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou Mànega UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub.	1,89 UN amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS
CA01.11	u	Treballs relacionats amb connexionats de subsistemes Partida alçada de treballs relacionats amb la interconnexió d'elements en centralització Rack, connectoritzacions i material divers. Es requereix interconnexió. Inclou material divers, cablejat i accessoris, la instal·lació i el connexionat	220,47 DOS-CENTS VINT amb QUARANTA-SET CÈNTIMS
05.08		SISTEMA CCAA	
CA01.07	u	Centralització Control d'Accessos (CPU+Caixa+F.A.+Bat 12v) Subministrament i instal·lació de Terminal Modular el qual pot acceptar dos Capçals de la Família DEF per a Acreditacions DESFire dotades amb el format fS=4 per altes prestacions en aquest cas es converteix en dos Terminals. Alimentació pre PoE (EEE 802.3 af) al utilitzar Ethernet i/o alimentació directa (12 a 45 Vcc). Cable amb bornes per a la connexió a xarxa d'alterna (amb terra) i cable per la connexió al propi equip i a la bateria. (Dimensions: 130mm d'amplada, 85mm d'alçada, 37mm de fons) . S'inclou bateria de 7Ah i caixa amb doble carril DIN per muntatge dels terminals DEF-3002 o HYDRA-II o similar. Font d'alimentació i Bateria. En resum, consta de : - CPU 2 lectors Qontinuum referència DEF-3002 o similar - Circuit Font d'Alimentació commutada 13,8V-1,5A - Caixa CJ15 o similar - Bateria 12V 7Ah - Instal·lació i connexionat	885,11 VUIT-CENTS VUITANTA-CINC amb ONZE CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
CA01.08	u	Lector gravador de proximitat DESFire/Mifare (de superfície) Subministrament i instal·lació de Capçal lector - gravador per a tractar acreditacions DESFire dotades amb el format fS=4. També admet el format fS=3 i acreditacions MIFARE. Genèric per a tot tipus de muntatge superficial inclòs amb contacte directe amb una superfície metàl·lica ferrossa. Es vàlid per al muntatge dintre de torns de pas, bàsculs, etc., però sempre situat per sota o per darrera d'una superfície que no ha de ser metàl·lica ferrossa. Presenta protecció IP54, pel que pot ser muntat en exteriors. Disposa d'un cable incorporat de 95 cm (alimentació i dades) per interconnectar al Capçal lector gravador amb un Terminal Modular. Disposa d'indicacions per a l'usuari mitjançant difusor de LED (vermell i verd) i brunzador. (Dimensions: Amplada = 42mm, Alçada = 77mm, Fons = 17mm). Inclou Lector gravador prox. DESFire/Mifare o similar ref. DEF-3095, i la instal·lació i connexionat DOS-CENTS SEIXANTA-DOS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	262,54
CA01.09	u	Tancador elèctric invers 12 VDC Subministrament i instal·lació de tancador elèctric de funcionament invers existent. Fabricat íntegrament a base d'aleació resistent que s'adapta a la complexitat geomètrica dels tancadors elèctrics. D'alta seguretat. El tancador elèctric desbloqueja la porta en un tall d'energia sobtat (permanentment alimentat). Inclou el tancador elèctric invers 12V DC, amb frontal llarg LO5X, frontal 43 inox específic per al tancador i la seva instal·lació i el connexionat. DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	264,24
CA01.16	m	Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH Subministrament i instal·lació de mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou Mànega UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub. UN amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	1,89
CA01.15	m	Mànega apantallada seguretat 4x0,22 + 2x0,75 mm² LH Subministrament i instal·lació de mànega blanca apantallada per a instal·lacions de seguretat electrònica de 4x0,22 mm² (24 AWG) i parell d'alimentació de 2x 0,75 mm². Pantalla mitjançant cinta d'alumini. Fil col·lector de descàrrega. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou la mànega apantallada de 4x0,22 + 2x0,75 mm² LH i la instal·lació estesa sota tub. TRES amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	3,47
CA01.06	u	Treballs de connexionats de Sistemes Partida alçada de configuració, programació i proves del sistema. Inclou material vari, cablejat i accessoris. DOS-CENTS QUARANTA-CINC amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	245,96



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
05.07		CENTRALITZACIÓ I XARXA	
CA01.13	u	Switch de 10 ports 10/100/1000 PoE L2 gestionable POE Subministrament i instal·lació de Switch de 10 ports gestionable, MIB. Ports tipus bàsic de commutació RJ-45. Ethernet: Fast Ethernet (10/100). Autenticació: MAC-based authentication. Factor de forma: 1U. Color gris. Inclou Switch Ports 10/100/1000 Web Smart 25FP i POE. Interface Gibatic per a fibra òptica 500M850NM1000B i la instal·lació i el connexionat	857,08 VUIT-CENTS CINQUANTA-SET amb VUIT CÈNTIMS
CA01.16	m	Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH Subministrament i instal·lació de mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou Mànega UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub.	1,89 UN amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS
CA01.12	u	Armari Mural Rack de 6U d'alçada Subministrament i instal·lació d'armari Rack de paret de 6U d'alçada 19" estàndar. Tapes laterals desmuntables per a facilitar la instal·lació i el manteniment. Capacitat de càrrega de 30kg. Entrades de cable per la part superior i inferior. Opcional ventilador de 120 mm. Obertura frontal d'aproximadament 180 graus. Obertura del darrere d'aproximadament 90 graus. Secció d'estructura doble soldada. Material: SPCC acer laminat en fred. Acabats en acer tractat prèviament, recobert amb pintura pols de polièster. Afegides dos peces de fixació per a suportar equips al seu interior. Grandària exterior: 600 (amplada) x 550 (fons x 368 (alçada). Inclou material ref. SA-71, safata pels racks i la instal·lació	371,66 TRES-CENTS SETANTA-UN amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
CA01.14	u	Programació inicial i Parametrització Local i remota Configuració de comunicacions i adreces IP's proporcionades per la Unitat de Comunicacions de la Universitat de Barcelona i alta en el software de base de dades al Pavelló Rosa. Inclou material divers, cablejat i accessoris i la programació inicial i parametrització	296,25 DOS-CENTS NORANTA-SIS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PG33-X120	m	Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 3x2.5mm² Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,90

DOS amb NORANTA CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
01.02XX	u	Sensor de temperatura i humitat Subministrament i instal·lació de sensor de temperatura i humitat relativa ambient HT-5, 0-10 V ambias, marca Trend Crontols/M3, o similar CENT QUARANTA-DOS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	142,96
01.03XX	u	Detector Aigua Subministrament i instal·lació de modul detector d'aigua 220 Vca., Marca M3 o similar. Mòdul controlador de detecció de fuites d'aigua WD-AMX apte per a utilitzar-los amb els sensors de detecció de fuites d'aigua WD-CS, WD-PS i WD-RS. Els mòduls disposa d'indicació LED de l'estat de fuita d'aigua i una sirena que es pot activar o desactivar. La sortida del relé es pot utilitzar en restabliment manual o automàtic, i es pot utilitzar com a senyal d'alarma per a la connexió a un controlador BMS o d'alarma remota. CENT SEIXANTA-UN amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	161,34
01.04XX	u	Cable de 25 m d'aigua sensor Cable Subministrament i instal·lació de cable de 25 m d'aigua sensor Cable, per a WD-AMX, marca M3 o similar Sensor apte per detectar fuites d'aigua en punts localitzats WD-CS amb format sensor tipus cable parell trenat de PVC amb inoxidable que detecta en tota la seva longitud. Cal utilitzar-lo juntament amb el mòdul de gama WD-AMX CENT amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	100,53
01.10X1	u	Interruptor porta/finestra Subministrament i instal·lació d'interruptor per a portes o finestres, distància de detecció 14 mm/21 mm. Detector d'obertura d'alumini per a portes, compost d'un contacte magnètic i iman. Es detecta una separació excessiva i s'informa al panell d'alarmes. Circuit elèctric NC VINT-I-NOU amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	29,61
01.05.XX	u	Sonda de temperatura NTC 10kOhm Subministrament i instal·lació de sonda de temperatura, de resposta ràpida, amb 2 metres de cable. Sensor apte per a temperatura de resposta ràpida amb un baix coeficient de massa tèrmica. Model T/TFR-4 de trend o similar. VINT-I-UN amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	21,61
01.06.XX	u	Pantalla tàctil capacitiva 15" Subministrament i instal·lació de pantalla tàctil capacitiva, 24V cc, Pantalla TFT de 15" per a utilitzar amb IQvision, TONN o IQX, marca Trend Controls/M3 model IQVIEW15-24VDC o similar DOS MIL CINC-CENTS QUARANTA-NOU amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	2.549,39



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
01.07.XC	u	Quadre de control Subministrament i instal·lació de quadre de control Schneider Prisma SeT classe II o similar, de mides 808x570x191mm compost d'armari metàl·lic apte per a instal·lació en superfície, que disposarà de controladors Trend IQ-5 similar, mòduls d'entrada sortida IQ5-IO de Trend o similar, pilot presència tensió mecanitzat al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un transformador amb font d'alimentació 230V/24V ac, protecció de fusibles, 10 PIAs de 10A monofàsics amb 3 diferencials 2x40A 30mA. reixeta de recirculació amb ventil·lació forçada, termosta de activació digital ajustable, bornes de pass, cablejat, punteres, canaletes i material d'etiquetat de cablejat, bornes, pilotatge i equips.	6.488,51 SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS
01.08.XX	u	Integracions Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació en el Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els següents protocols possibles: Bac-Net Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sisrema de Control i els diferents subsistemes o equips a integrar per a la monitorització i supervisió dels mateixos. S'inclou la configuració i programació del hardware d'interface (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida anterior), així com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els equips a integrar s'assenyalen a la memòria tècnica.	4.068,58 QUATRE MIL SEIXANTA-VUIT amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
01.10.XX	u	Programació, posada en marxa i formació Posada en marxa Verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic usuari de la instal·lació.	1.795,75 MIL SET-CENTS NORANTA-CINC amb SETANTA-CINC CÈNTIMS
01.18.XX	u	Enginyeria de programació del sistema Enginyeria de Supervisor Creació de les pantalles de monitoreig, amb fons de pantalla base escollit per l'usuari, configuració de bases de dades, alarmes del sistema, gràfiques, històrics i usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica.	551,00 CINC-CENTS CINQUANTA-UN



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PG2N-X101	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=25mm,15J,450N,canal.sup.. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat superficialment.	2,01 DOS amb UN CÈNTIMS
PP43-00XX	m	Cable 4x1 mm2 ,ext.,PE/LSHZ,Cu rígid,Dca-s2, d2, a2,a/apantallament trenat / polièster col.canal/safata Cable per a instal·lacions de senyal, de 4 conductors de Cu, per a instal·lació exterior, aïllament de polietilè i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, conductor de coure rígid de 1 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb apantallament trenat / polièster, col·locat en canal o safata	3,30 TRES amb TRENTA CÈNTIMS
PG2P-6SZA	m	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf. Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	8,58 VUIT amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
PG12-DH7J	u	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	15,63 QUINZE amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
I0LEG01		Legalització Instal·lació elèctrica BT Legalització de la nova instal·lació de baixa tensió, consistent en : 1-Tramitació de la Declaració responsable per a nova instal·lació de BT d'edifici i taxa corresponent. 2-Emissió del Certificat d'Instal·lació 3-Projepte tècnic de baixa tensió per la legalització de reforma d'instal·lació elèctrica a l'edifici i d'enllaç. Inclou aixecament de plànols en format digital, Certificat de direcció i acabament d'obra, taxes de visats i les corresponents per a registrar i tramitar la instal·lació a Indústria. El projecte farà referència al nº d'epedient de la instal·lació existent on es connecta, nº que facilitarà la UB. 4-Sol·licitud d'inspecció inicial a una ECA taxes incloses. Es procurarà que l'entitat sigui la mateixa que periodicament inspecciona el Centre on s'ha fet l'obra. 5-Entrega de documentació en format digital a la Unitat de Projectes de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals	2.173,21
		DOS MIL CENT SETANTA-TRES amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
I0LEG10		Legalització Instal·lació tèrmica Legalització de la instal·lació tèrmica, consistent en : 1-Tramitació de la Declaració responsable per a instal·lacions tèrmiques en edifici i taxa corresponent. 2-Memoria tècnica d'instal·lació tèrmica en edifici (>70kW), per la legalització de la instal·lació tèrmica a l'edifici objecte. Inclou aixecament de plànols en format digital, Certificat d'Instal·lació tèrmica en edifici i taxes corresponents per a registrar i tramitar la instal·lació a Indústria. 3-Entrega de documentació en format digital a la Unitat de Projectes de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals	946,55
		NOU-CENTS QUARANTA-SIS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P214I-AKZM	m2	Enderroc cel ras+entram.sup.,m.manuals,càrr.man. Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	6,15 SIS amb QUINZE CÈNTIMS
P214T-4RQC	m2	Enderroc paredó ceràmic Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	8,61 VUIT amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS
P2142-4RMO	m2	Arrencada aplacat,pedra artif.,param.vert.,m.man.,càrrega manual Arrencada d'aplacat de pedra artificial en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	14,03 CATORZE amb TRES CÈNTIMS
P2140-4RRN	u	Arrencada full i bastiment de porta Arrencada de full i bastiment de porta interior/exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	23,38 VINT-I-TRES amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS
P2140-4RRL	u	Arrencada full+bastim. finest.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	24,61 VINT-I-QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS
P2144-4RSH	m2	Desmuntatge vidre lluna n/arm.,m.man.,càrrega man.mat.desm. Desmuntatge de vidre lluna no armat, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	3,84 TRES amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
P2142-4RMJ	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	14,76



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
			CATORZE amb SETANTA-SIS CÈNTIMS
P2142-4RMM	m2	Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	11,31 ONZE amb TRENTA-UN CÈNTIMS
P214T-4RQC-LLO	m2	Enderroc lleixa d'obra Enderroc de lleixa d'obra ceràmica, revestides amb rajola ceràmica, per mitjans manuals i mecànics, i trasllat de runes de la planta corresponent fins al contenidor situat a l'exterior. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	61,53 SEIXANTA-UN amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
P2143-4RR2	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	7,38 SET amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS
DIB010	m²	Demolició de bancada de formigó. Demolició de bancada de formigó armat, de 15 cm d'espessor, amb martell pneumàtic i equip de oxitall, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	58,21 CINQUANTA-VUIT amb VINT-I-UN CÈNTIMS
E010080	u	Forats per pas d'instal·lacions Formació de forats per al pas d'instal·lacions a qualsevol tipus de parament, vertical o horitzontal, per mitjans manuals i mecànics. Inclòs càrrega de runes sobre contenidor situat a l'exterior. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	604,41 SIS-CENTS QUATRE amb QUARANTA-UN CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
E010100	u	Neteja de parets i sostres Neteja de parets i sostres de tacs, cargols, etc. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. DOS-CENTS NORANTA-CINC amb TRENTA-UN CÈNTIMS	295,31
E010110	u	Trasllat de mobiliari existent Retirada del mobiliari existent, traslladant el mobiliari en ús al lloc indicat per la DF i el mobiliari en desús sobre contenidor situat al carrer. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. DOS-CENTS NORANTA-CINC amb TRENTA-UN CÈNTIMS	295,31
P2R6-4I6E	m3	Carrega i transport de residus inerts Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus més proper, tot donant compliment a la normativa sobre els residus de la construcció. El mobiliari malmès es traslladarà al contenidor situat a l'exterior de la Facultat. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Cànon d'abocament en abocador específic inclòs. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. QUARANTA-DOS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	42,87
P21G1-4RTY	m	Enderroc xemeneia superf.,fibrocim.+amiant, D=fins a 500mm,m.man.,empaquetat+càr.s/camió-contenidor Enderroc de xemeneia superficial de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 500 mm amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. TRENTA-UN amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	31,28
P214K-WHFP	m2	Enderroc cob.inclin. plaques fibrociment+amiant S<= 50 m2 adherides amb morter i mecàn m.man.,empaquetat+càr.s/camió-contenidor Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície <= 50 m2 adherides amb morter i fixacions mecàniques amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (0,0004 galgues), càrrega sobre camió o contenidor. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. NORANTA-TRES amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	93,53



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P2RR-WLVM	u	Subministr.d/embalatge per a element contaminat amb amiant i glovebags+prepar.+precint. Subministrament de saca de polipropilè blanc per a plaques, mides de 320x120x100 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant, inclòs preparació, empaquetat i precintat de la saca per la retirada d'obra. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. VINT-I-SIS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	26,64
P2R5-Z58K	m3	Transp.residus especials amiant codi 17 06 01* o codi 17 06 05*, procedents de la const.,instal.gestió residus,contenedor/sac fl Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. CENT QUATRE amb SIS CÈNTIMS	104,06



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P4FC-545U	u	Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m, p/revestir,col.mort.paret Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	82,35 VUITANTA-DOS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P654-8MI6	m2	Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N98mm / 400mm(48mm),4xF(12,5mm)+MW-roca R $\geq 1,081\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ DI01-Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, aconseguint una resistència al foc EI-120. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. NORANTA-UN amb ONZE CÈNTIMS	91,11
RRS010-AI	m²	Extradossat autoportant de tres plaques de silicat càlcic. Sistema "PROMATECT-100X"+MW-roca R $\geq 1,081\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ DI02-Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 120, segons UNE-EN 1364-1, sistema Trasdosado Independiente Promatect-100X "PROMAT", de 90 mm d'espessor, format per dues plaques de silicat càlcic tipus tallafoc de 20 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; pasta per al tractament de junts i massilla intumescent Promaseal-A "PROMAT" i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081\text{ m}^2\cdot\text{K/W}$. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, i l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. CENT VUIT amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	108,89



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P654-1317R-T	m2	Extradossat pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N115mm / 400mm(70mm),3xA(15mm)+MW-roca R >=1,765m2·K/W DI04-Extradossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 115 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 3 plaques tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,765 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	67,23
		SEIXANTA-SET amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
P840-AHFC	u	Registre cel ras o trasdossat guix lam. portella 50x50cm2,marc alumini+fulla PGL (H),g=15mm,col.perf.acer galv. Registre per a cel ras o trasdossat de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	67,38
		SEIXANTA-SET amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
P612A-7BP1	m2	Paret tanc.recolzada,11,5cm,totxana,LD,240x115x100mm,p/revestir,cat.I,mort.ram paleta,M5 DI03-Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	54,25
		CINQUANTA-QUATRE amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
P815-3FNC	m2	Enguixat paraments verticals Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	12,51
		DOTZE amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P811-3EXR	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,mortor mixt 1:0,5:4,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. QUARANTA-DOS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	42,33
P811-3FBS	m2	Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortor calç GP,CSII-W0,remolinat Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. VINT-I-SET amb CINQ CÈNTIMS	27,05
P542-8ZZW	m2	Cober.nerv.plan.acer galv.+lacada,4nerv.sep=entre 260 i 275 mm,h=entre 30 i 35 mm,g=1mm,acab.lliscolor esp.,col.fix.mec. Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm, d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12 i 15 cm ⁴ i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m ² , acabat llis de color especial, col·locat amb fixacions mecàniques. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. TRENTA amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	30,22



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
RTS010	m²	Fals sostre continu de plaques de silicat càlcic. Sistema "PROMAT". Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, resistència al foc EI 90, segons UNE-EN 1364-2. Sistema Techo Independiente Promatect-100 "PROMAT", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 600 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb penjats, elements de seguretat per a la fixació dels penjants, connexions superiors per fixar les varetes als penjants i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: dues capes de plaques de silicat càlcic Promatect-100 "PROMAT", de 1200x2500 mm i 20 mm de gruix, amb les vores quadrades. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta per al tractament de junts, manta de silicat, Promaglaf "PROMAT" i accessoris de muntatge. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Segellat de trobades. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.	118,33
			CENT DIVUIT amb TRENTA-TRES CÈNTIMS
P845-B0X5-THU100 m2		Cel ras registrable acer lacat perforar autoportant, ample=300mm, llarg 1000mm Cel ras registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, i longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel acústic fonoabsorbent thermoadherit, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. estructura vista en un sentit d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	163,48
			CENT SEIXANTA-TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P845-B0X5-THU170 m2		Cel ras registrable acer lacat perforar autoportant, ample=300mm, llarg 1700mm Cel ras registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, i longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel acústic fonoabsorbent thermoadherit, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. estructura vista en un sentit d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	163,48
		CENT SEIXANTA-TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
P846-9JOE-FJ	m	Faja perimetral cel ras, placa guix lamin., A,g=15mm, vora afinada+mestres c/600mm SO03-Faja perimetral de cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	31,07
		TRENTA-UN amb SET CÈNTIMS	
P81R-HBYN	u	Repasos de guix Repasos de guix deguts als desperfectes existents i els formats com a conseqüència de l'enderroc, i altres zones en mal estat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	356,15
		TRES-CENTS CINQUANTA-SIS amb QUINZE CÈNTIMS	
P878-5Z51	u	Preparació paraments per a pintar Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	218,91
		DOS-CENTS DIVUIT amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
P89I-4V8S	m2	Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. RE02-Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	6,51
		SIS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P89I-4V8R	m2	Pint. horitz. guix, pintura plàstica llis-segelladora-2acab. RE02-Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. NOU amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	9,68
P89G-43TZ	m2	Pintat a l'esmalt sintètic de portes, finestres de fusta i fustes sobre finestres Pintat de portes cegues de fusta, portes vidrieres de fusta i finestres de fusta, i registres de fusta sobre finestres/balconeres a façana, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. VINT-I-UN amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	21,26
P89E-4VV7	m2	Pintat porta acer, esmalt sint., +2 antioxidant +2acabat Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. VINT-I-SIS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	26,22
P89P-45G1-TIPM	u	Pintat a l'esmalt sintètic de tubs d'instal·lacions i perfils metàl·lics Pintat de tubs d'instal·lacions i perfils metàl·lics, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	463,28
E040290	ut	Repasos de pintura Repasos de pintura, formació d'arestes i el tapat de forats en parets, sostres, jàsseres i pilars. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. TRES-CENTS CINQUANTA-TRES amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	353,95



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P941-AJ78	m2	Paviment tècnic int.peus regul.+traversersacer galv.,h=20 a 600 mm,60x60cmx3cm,nucli sulfat de calci,acab.superf.gres porcell.pr Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. CENT QUARANTA-SET amb ONZE CÈNTIMS	147,11
RSE100	m²	Rampa per a terra tècnic. Formació de rampa per a terra tècnic, realitzada amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825, i lliscabilitat classe 2 segons la CTE. Inclús massilla de poliuretà per a fixació dels suports regulables a la superfície de suport, replanteig i anivellació dels mateixos. Totalment muntada, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. Inclou: Replanteig dels eixos dels pedestals i marcat de nivells. Col·locació, anivellació i fixació dels pedestals. Col·locació dels panells. La col·locació del revestiment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m². CENT SEIXANTA-SIS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	166,31
RSE110	m	Esglaó per a terra tècnic. Formació de graó per a terra tècnic, compost per estesa i contrapetja, realitzat amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. Inclús replanteig, fixació dels pedestals a la superfície suport i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. DOS-CENTS DEU amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	210,65



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
RSE120	m	Contrapetja per a terra tècnic. Formació de contrapetja per a terra tècnic, realitzada amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. Inclús replanteig, fixació, anivellació i revestiment. Totalment muntada, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació. Inclou: Replanteig. Col·locació, anivellació i fixació dels panells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. SEIXANTA-CINC amb NORANTA-UN CÈNTIMS	65,91
P9U9-HAAP	m	Sòcol sorra+pols marbre+resines polièster,h=7cm,g=7mm,col.morter adh. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. SET amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	7,47
P9U7-EKMY	m	Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6 Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. VINT-I-UN amb CINQUANTA CÈNTIMS	21,50
E060070	m	Junta de diferents paviments Tapajunts de canvi de paviment, amb perfil simple de acer inoxidable. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. TRENTA-VUIT amb VINT CÈNTIMS	38,20



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PAP0-3744-PF	u	Bastiment per a porta i/o finestra Subministrament i col·locació de bastiment per a porta o finestra, de fusta de pi roig per a pintar, segons mides de projecte. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. SEIXANTA-QUATRE amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	64,57
PAS2-5RHN	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt,finest.+antipàn.col. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic per l'interior i maneta per l'exterior, col·locada. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. SET-CENTS VUITANTA amb CINC CÈNTIMS	780,05
PAS2-5RC3	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt,antipàn.col. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic per l'interior i maneta per l'exterior, col·locada. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. CINC-CENTS DISSET amb SET CÈNTIMS	517,07
PAS2-5RAP	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C5 60,1bat.,90x210cm,preu alt,col. SE01.1/SE01.2-Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C5 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada, amb maneta per les dues cares. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. SIS-CENTS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	600,47
PAZ1-H9MO-AC	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre full batent de finestra o porta d'acer Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta d'acer. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. CENT NOU amb TRENTA-UN CÈNTIMS	109,31
PAZ1-H9MO-EL	u	Pany mestrejat electrificable amb tres punts d'enclavament col·locat sobre full batent de finestra o porta d'acer Pany mestrejat electrificable amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta d'acer. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. CENT VINT-I-DOS amb ONZE CÈNTIMS	122,11



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PAF2-7X4G-RFA	u	Repasos fusteria exterior Repasos de fusteria exterior pel seu correcte funcionament. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. TRES-CENTS SEIXANTA-CINC amb SIS CÈNTIMS	365,06
PCZ0-CNIL-OP	m2	Làm.opaca,85x100cm,g=50µm,gris clar,col.cara int.envidram. Làmina adhesiva opaca, de 85x100 cm i 50 µm de gruix, color gris clar, col·locada per la cara interior de l'envidrament. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. VINT-I-NOU amb CATORZE CÈNTIMS	29,14
PEKI-HAG1	u	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,680x660mm,aletes Z,fix.bast. Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 680x660 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. TRES-CENTS NORANTA-NOU amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	399,33
PAV6-B6F0	m2	Mosquitera fixa, ampl.=0,8 a 1,2 m, alç=0,8 a 1,2 m, bastim. Alumini lacat+tela polièstercol.fixacions mec. Mosquitera fixa de 0,8 a 1,2 m d'amplària i 0,8 a 1,2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques QUARANTA-VUIT amb NORANTA-SET CÈNTIMS	48,97
PB1C-61TY	m	Passamà tub rodó D=30 a 50 mm,col.suports perfil acer D=15mm c.2m,ancor.obra anc.mort.,2 capes antioxidant+2 capes esmalt sint. Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. SEIXANTA-VUIT amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	68,62
PB13-61TX	m	Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140 cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes pint.metàl.anticorros. Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	245,94



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
			DOS-CENTS QUARANTA-CINC amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
PAV3-5U3B	m2	Gelosia alumini anoditzat lamel·les fixa horitz. Ampl.=100 a 150 mm, col. Gelosià d'alumini anoditzat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col·locada amb estructura de suportació inclosa. Inclòs porta de 80x200cm amb tots els elements necessaris pel seu muntatge i pany pel seu correcte tancament. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	145,03 CENT QUARANTA-CINC amb TRES CÈNTIMS
OC07-TAPOCPD	u	Tancament policarbonat Fabricació, subministrament i instal·lació de tancament de passadís fred dels armaris del CPD de la casa CTI ELECTRONICA SL o similar, de mides 3,80 metres de llarg, 1,20 metres d'ample i adaptació de l'alçada als armaris, amb sostre de plaques de policarbonat sensació vidre transparent, amb guia central de 80 mm per LED's color blanc fred 15W/230V 6500°K a tota la llargada. Porta corredissa automàtica (obertura i tancament) de dues fulles + fotocèl·lula de detecció de pas de persones, encastrada per porta corredera automàtica, construïda amb perfil d'alumini de 40x40 mm pintada al forn amb pintura EPOXI color negre RAL 9005 lacat. Les portes aniran equipades amb raspalls laterals per evitar la fuga d'aire. El sistema d'apertura automàtica conté una bateria elèctrica que manté les funcionalitats del sistema en cas de tall d'energia elèctrica. Perfil d'alumini anoditzat XL negre amb difusor transparent a tota la llargada (3,80 metres). Amb tots els elements necessaris pel seu muntatge i pany pel seu correcte tancament. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	9.186,79 NOU MIL CENT VUITANTA-SIS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
E100010	u	Mesures de seguretat i higiene Mesures de protecció i seguretat per a la realització dels treballs, tant pels treballadors com per els usuaris de l'edifici, segons la normativa vigent (Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre). Inclou la totalitat dels treballs a realitzar en obra civil i instal·lacions en, totes les plantes afectades tant a l'interior com a l'exterior de l'edifici.	5.113,43
		CINC MIL CENT TRETZE amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
E100020	u	Neteja general de l'obra Repassos, acabats i neteja general de l'obra. La neteja de l'obra serà realitzada, tant la periòdica durant l'execució de la mateixa, com la que cal realitzar al final, abans de l'entrega de l'obra (neteja definitiva de l'obra). S'inclou la neteja de tot el laboratori i sales contigües que hagin pogut quedar afectades per les obres, tant de paviments, paraments verticals i horitzontals, fusteria de fusta i metàl·liques, vidres, instal·lacions, etc.	393,74
		TRES-CENTS NORANTA-TRES amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PB92-FIJ8	u	Retolació Subministrament i col·locació de retolació d'emergència, extinció d'incendis, informació i direccional, mitjançant plaques metàl·liques de 25x25 cm, segons la normativa de la Universitat de Barcelona. Els rètols d'emergència i extinció d'incendis seran homologats. També s'inclou la retolació de les instal·lacions necessàries.	47,98
		QUARANTA-SET amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
P7Z9-DQYG	m2	Reforç puntual membr.LBM(SBS)-30-FV 60g/m2,adh.calent Reforç puntual de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	60,30
		SEIXANTA amb TRENTA CÈNTIMS	
P7Z9-DR1S	m2	Reforç puntual membr.LBM(SBS)-40/G-FP 150g/m2,adh.calent Reforç puntual de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	65,56
		SEIXANTA-CINC amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PREU
HBH010	U	Bancada de formigó. Bancada de formigó armat, de 870x250x10 cm, composta de formigó HA-25/B/12 en sacs, fet in-situ de forma manual, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	942,37
		NOU-CENTS QUARANTA-DOS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
P9S0-5Z7T	m2	Entram.acer pas malla=30x30mm,platines 20x2mm peces 1000x800mm,bastim.perf.galv.,col. Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat. Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.	99,71
		NORANTA-NOU amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
P447-DMDE	kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,antiox.,col.obra sold. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'impregnació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	4,61
		QUATRE amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
P7Z4-DP4E	m2	Làm.neoprè p/prot.membr.front càrr.punt.,g=4mm Làmina de neoprè per a protecció de membranes front càrregues puntuals, de gruix 4 mm	47,30
		QUARANTA-SET amb TRENTA CÈNTIMS	