



Parc Científic de Barcelona

UNIVERSITAT DE BARCELONA

CERTIFICAT EXISTÈNCIA DE CRÈDIT DE LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

El Director d'Administració i Finances de la Fundació Parc Científic de Barcelona,

CERTIFICA,

PRIMER.- Que la Fundació Parc Científic de Barcelona ha incoat un expedient de contractació per les obres d'instal·lació per a l'execució del projecte de condicionament dels laboratoris de recerca situats a la planta baixa de l'edifici Clúster II del Parc Científic de Barcelona, corresponents als codis CLPBD6_C84. exp. núm. 2026-33.

SEGON.- Que l'import de la despesa de l'esmentat contracte a càrrec de la Fundació Parc Científic de Barcelona és de 242.552,69 €, 200.456,77 € dels quals corresponen a la base imposable i 42.095,92 € a l'IVA (21%).

TERCER.- Que s'ha assegurat crèdit per a l'exercici 2026 per aquest import:

2026: 242.552,69 € (IVA inclòs)

S'annexa el seu desglossament per partides.

I, per que així consti, als efectes de la seva bona nota i constància en el seu expedient d'origen, lliuro la present a Barcelona,

[Moisés Tarté Sabariego \(Sep 22, 2026 09:09:53 GMT+2\)](#)

Sr. Moisés Tarté Sabariego
Director d'Administració i Finances
Fundació Parc Científic de Barcelona



ANNEX. PRESSUPOST.



PRESSUPOST ACCELERADORA PCB CLPBD61-D62-C84 I SALES CONGELADORS CLPBD63-D64

DESCRIPCIÓ	MEDICIÓ	ut	PREU ut	TOTAL
I.1 CLIMATITZACIÓ				
CLPBD61				
I.1.1 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictes.	1,00	p.a.	200,00 €	200,00 €
CLPBD62				
I.1.2 p.a. Desmuntatge de difusor lineal d'alumini de longitud 1500 mm i ample 50 mm, i reinstal·lació en zona adjacent (veure plànol). Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	2,00	p.a.	50,00 €	100,00 €
I.1.3 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictes.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
CLPBD63				
I.1.4 p.a. Desmuntatge de difusor lineal d'alumini de longitud 1500 mm i ample 50 mm. Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	1,00	p.a.	20,00 €	20,00 €
I.1.5 ut. Desmuntatge de reixa d'impulsió de dimensions 800x200, tapant el forat resultant en conducte. Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	1,00	ut	45,00 €	45,00 €
I.1.6 ut. Reixa per a ventilació, model DMT-X de MADEL o equivalent, de dimensions 500x200, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Pintat blanc RAL 9016. Totalment instal·lada en parets de petit d'instal·lacions per la part interior de la Sala.	1,00	ut	36,54 €	36,54 €
I.1.7 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictes.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
CLPBD64				
I.1.8 ut. Desmuntatge de reixa d'impulsió de dimensions 800x200, tapant el forat resultant en conducte. Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	1,00	ut	45,00 €	45,00 €
I.1.9 ut. Reixa per a ventilació, model DMT-X de MADEL o equivalent, de dimensions 500x200, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Pintat blanc RAL 9016. Totalment instal·lada en parets de petit d'instal·lacions per la part interior de la Sala.	1,00	ut	36,54 €	36,54 €
I.1.10 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictes.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
CLPBC84				
I.1.11 ut. Desmuntatge de fan coil existent a quatre tubs tipus cassette i muntatge en zona adjacent, incloent ancoratges, modificació de canonades i ubicació de vàlvules, modificació d'evacuació de condensats, modificació alimentació elèctrica i bus de control fins a termostat de zona. Tot muntat i funcionant.	2,00	ut	550,00 €	1.100,00 €
I.1.12 ut. Subministrament i instal·lació de Fan coil de sostre tipus Cassette 4 vies amb difusor i bomba de condensats inclosos, marca SABIANA model SK 36, potències 4,44kW/3,29kW, 7°-12°/65°-55°C, amb safata de condensació en part inferior. Totalment muntat incloent petit material, connexions, instal·lació de drenatge de condensats i posada en marxa.	1,00	ut	1.395,84 €	1.395,84 €
I.1.13 ut. Subministrament i instal·lació de Fan coil de sostre tipus Cassette 4 vies amb difusor i bomba de condensats inclosos, marca SABIANA model SK 14, potències 2,66kW/3,04kW, 7°-12°/65°-55°C, amb safata de condensació en part inferior. Totalment muntat incloent petit material, connexions, instal·lació de drenatge de condensats i posada en marxa.	2,00	ut	1.162,96 €	2.325,92 €
I.1.14 ut. Subministrament i instal·lació de kit de vàlvula de control 3 vies motoritzada totes amb posició normalment bypass, diàmetre 1/2", amb ràcons i detector inclosos, de la mateixa marca que l'equip. La connexió final serà amb canonada rígida no autoritzant-se l'ús de flexibles. Totalment muntat.	6,00	ut	362,18 €	2.173,08 €
I.1.15 ut. Termostat electrònic mateixa marca de la unitat interior, amb les funcions mínimes de: control de la unitat de sala, selector de fred/calor i selector velocitats ventilador/mansa/aturada. Totalment muntat incloent connexions a unitat interior amb bus de parels trenats apantallat i tub lliure d'halògens rígids i/o flexible, programació aparel·l i posada en marxa.	3,00	ut	107,43 €	322,29 €
I.1.16 m. Canonada PPR Niron CLIMA SDR7,4 Serie 3,2 o equivalent, de Ø ext 20mm apte per aigua calenta (50°) i freda (7°), amb unions per termofusió inclosa part proporcional d'accessoris i suports amb brides isotòniques i assegurant la lliure dilatació. Instal·lada amb els seus accessoris totalment instal·lat.	36,00	m	5,83 €	209,88 €
I.1.17 m. Alliment de canonada a base de conquilla elàstica s/normes de 25mm d'espessor (0,04 W/mK) o equivalent, per a tub de Ø 20 mm totalment instal·lat. No s'admetrà cap tipus de folgança entre la canonada i l'alliment. Incloent tots els accessoris i valvuleria.	36,00	m	11,07 €	398,52 €
I.1.18 ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaüt, de diàmetre nominal Ø 1/2", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	6,00	ut	13,70 €	82,20 €
I.1.19 ut. Filtre colador de llaüt, amb malla amb perforacions Ø 0,5 mm, per a canonada de Ø 1/2", amb els seus accessoris, totalment instal·lat abans de la vàlvula de regulació.	3,00	ut	14,44 €	43,32 €
I.1.20 m. Subministrament i col·locació de desguis de PVC de diàmetre 32 mm per a la unitat interior fins a punt de buidat. Inclou elfi i material auxiliar per a muntatge i subjecció.	9,00	m	12,79 €	115,08 €
I.1.21 m². Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat com a continuació de conducte existent, de gruix 0,8 mm, amb unió MSTU, amb aïllament exterior segons RITE PER A INTERIORS de 30 mm i conductivitat tèrmica de referència a 10 °C de 0,040 W/(m.K), muntat sota forjat amb dificultat alta. Inclou p.p. d'accessoris per a fixació i p.p. de figures per a embocadures. Secció lliure de pas segons cotes a plànol.	31,00	m²	52,68 €	1.633,08 €
I.1.22 ut. Reixa d'impulsió per a ventilació, model AMT de MADEL o equivalent, amb regulador de cabal, de dimensions 250x150, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Anoditzat mat. Totalment instal·lada en conducte d'impulsió d'aire de ventilació.	3,00	ut	26,60 €	79,80 €
I.1.23 ut. Reixa d'extracció per a ventilació, model DMY de MADEL o equivalent, de dimensions 250x150, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Anoditzat mat. Totalment instal·lada en conducte d'extracció d'aire de ventilació.	3,00	ut	19,41 €	58,23 €
I.1.24 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictes.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
SUBTOTAL I.1 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ				11.220,32 €
I.2 ELECTRICITAT				
Les taules centrals i vitrines vindran dotades de les seves preses de corrent				
CLPBD61				
I.2.1 p.a. Desconnexió i retirada de torreta metàl·lica en forjat. S'aprofitaran les línies per a donar servei per sota el forjat a la nova distribució de preses en taules centrals. Inclou gestió de residus.	3,00	p.a.	25,00 €	75,00 €
I.2.2 p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a obertura de forat de diàmetre 100 en forjat per al pas de canalitzacions elèctriques.	3,00	pa	100,00 €	300,00 €
I.2.3 p.a. Partida alçada a justificar per a modificacions en quadre elèctric per modificació de protecció de línies (protecció i línia existents en quadre).	3,00	p.a.	100,00 €	300,00 €
I.2.4 ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color blanc per NORMAL, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Normal.	16,00	ut	13,60 €	217,60 €
I.2.5 ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent.	3,00	ut	13,60 €	40,80 €
I.2.6 ut. Bases de presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, en execució de superfície IP-44, color verd per PREFERENT (neveres, amaris).	1,00	ut	14,89 €	14,89 €
I.2.7 m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, parets d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	2,00	m	84,48 €	168,96 €
I.2.8 m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	55,00	m	2,45 €	134,75 €



12.9	m. Tub rígida de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant 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.	9,00 m	8,70 €	78,30 €
12.10	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric (UTA i vitrines).	45,00 m	5,02 €	225,90 €
12.11	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	172,00 m	3,51 €	603,72 €
12.12	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cone i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	8,00 ut	18,35 €	146,80 €
12.13	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPBD61: - 1 ut diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 30 mA. (FP3). - 1 ut Magnetotèrmic Schneider 2P 16 A corba C. (FP3). - 1 ut Contacte auxiliar Schneider OF.S. - Ampliació bormer de sortida per a 1 nova línia. - Cablejat de la nova línia a l'interior del quadre des de repartidor fins a la protecció i des d'aquesta fins al bormer de sortida. - Cablejat d'alarma dels contactes auxiliars dels diferencials (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00 ut	320,63 €	320,63 €
CLPBD62				
12.14	ut. Luminària d'emergència (ZAR SM de DAISALUX o equivalent, per a instal·lació en perfil d'extrusió d'alumini, formada per tres mòduls independents: focus amb òptica antipànica, sistema electrònic i bateries. Carcassa de color negre. Dimensions 104x30x32 mm. Flux lumínic en emergència de 200 lm. Grau de protecció: IP20 IK04. Tensió d'alimentació: 220-230V 50/60Hz. Muntada entre lames de sostre. Muntada i funcionant.	1,00 ut	85,00 €	85,00 €
12.15	ut. Subministrament i muntatge d'interruptor sense fils amb transmissió de senyal per ràdio freqüència marxa ELTAKO o equivalent, amb mini receptor amb font d'alimentació inclosa. Fixació en mampara de vidre amb cinta adhesiva de doble cara. Totalment muntat, connectat i en funcionament.	1,00 ut	72,81 €	72,81 €
12.16	p.a. Desconnexió i retirada de torreta metàl·lica en forjat. S'aprofitaran les línies per a donar servei per sota el forjat a la nova distribució de preses en taules centrals. Inclou gestió de residus.	1,00 p.a.	25,00 €	25,00 €
12.17	p.a. Partida alçada a justificar per a modificacions en quadre elèctric per modificació de protecció de línies (protecció i línia existents en quadre).	1,00 p.a.	200,00 €	200,00 €
12.18	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent (neveres).	2,00 ut	13,60 €	27,20 €
12.19	ut. Bases de presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, en execució de superfície IP-44, color verd per PREFERENT (armari).	1,00 ut	14,80 €	14,80 €
12.20	m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, paret d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	1,50 m	84,48 €	126,72 €
12.21	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	35,00 m	2,45 €	85,75 €
12.22	m. Tub rígida de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant 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.	6,00 m	8,70 €	52,20 €
12.23	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	45,00 m	5,02 €	225,90 €
12.24	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	126,00 m	3,51 €	442,26 €
12.25	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x1,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	15,00 m	2,73 €	40,95 €
12.26	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cone i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	15,00 ut	18,35 €	275,25 €
CLPBD63				
12.27	ut. Subministrament i instal·lació de subquadre de sala congeladors amb el següent material: - Seccionador general manual 63 A IV - 6 uts diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 30 mA (1 quadre control, 4 congeladors i 1 endoll quadre) - 6 uts Contacte auxiliar Schneider OF.S. (associat a diferencial) - 6 uts Magnetotèrmic Schneider 2P C60N de 16 A corba C (1 quadre control, 7 congeladors i 1 endoll quadre) - 1 ut. endoll 16A 230V - p.p. petit material, i etiquetatge de quadre, segons criteri del Parc Científic - Previsió del 30% d'espai per a futures ampliacions.	1,00 ut	2.421,75 €	2.421,75 €
12.28	p.a. Retirada de canó continu existent amb luminàries LED. S'aprofitaran les línies per a donar servei a la nova distribució. Inclou les feines i materials necessaris. Inclou gestió de residus.	1,00 p.a.	30,00 €	30,00 €
12.29	p.a. Desconnexió i retirada de torreta metàl·lica en forjat. S'aprofitaran les línies per a donar servei per sota el forjat a la nova distribució de preses en taules centrals. Inclou gestió de residus.	1,00 p.a.	25,00 €	25,00 €
12.30	p.a. Treballs per a la unificació de línies d'enllumenat adaptant-les als nous espais i als interruptors d'encesa de sala D63. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00 p.a.	50,00 €	50,00 €
12.31	m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, paret d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	10,00 m	84,48 €	844,80 €
12.32	m. Safata metàl·lica portacables de rebra electroscudada amb envà de 150 x 60 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	13,00 m	31,93 €	415,09 €
12.33	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm ² com a conductor de protecció en safates i canals metàl·lics, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Incloses proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	13,00 m	6,03 €	78,39 €
12.34	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color VERD per PREFERENT, muntada en canal d'alumini.	19,00 ut	13,60 €	258,40 €
12.35	ut. Subministrament i col·locació de panell LED regulable de superfície estanc, amb mant de Neodim per a fixar a sostre de panell higiènic, de dimensions 625x625 mm, marca DELUXE model MAGNETS ref. 61713540 o equivalent. Fabricat en alumini i difusor de policarbonat. Temperatura de color 4000°K, potència elèctrica 40W, flux lumínic 4.000 lm, enllumenament inferior UGR<19. Amb un grau de protecció IP65, IK07. S'inclourà tot el material per a la seva correcta instal·lació amb la distribució indicada en plànols (inclou perforació de panell per al pas de cable, driver, etc).	2,00 ut	168,34 €	336,68 €
12.36	ut. Subministrament i col·locació de luminària LED per a suspendre de 1400 mm, model FL45 referència F415F140HOOP840W, de la marca LAMP o equivalent, potència elèctrica 47W, flux lumínic 5.407 lm. Fabricada en extrusió d'alumini pintat de color blanc mat, amb un difusor de policarbonat opal. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'alimentació I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per a la seva correcta instal·lació entre lames de sostre amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, equip electrònic, etc).	1,00 ut	267,72 €	267,72 €
12.37	ut. Luminària d'emergència (ZAR N30 de DAISALUX o equivalent, formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Amb dues opcions de lent: evacuació i antipànica. Luminària amb tecnologia LED Ø 48mm. Flux lumínic en emergència de 200 lm. Grau de protecció: IP20 IK04. Tensió d'alimentació: 220-230V 50/60Hz.	1,00 ut	91,94 €	91,94 €
12.38	ut. Subministrament i col·locació d'interruptor estanc de superfície, de tipus universal, de 10 A 250 V, IP66, amb teca. Completament instal·lat en interior de cambra freda assegurant el segellat en tota la seva instal·lació per a evitar condensacions.	1,00 ut	23,65 €	23,65 €
12.39	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	10,00 m	2,45 €	24,50 €



12.40	m. Tub rígida de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	20,00	m	8,70	€	174,00	€
12.41	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x16 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	25,00	m	22,21	€	555,25	€
12.42	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x4 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric (humidificador).	43,00	m	4,69	€	201,67	€
12.43	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	143,00	m	3,51	€	501,93	€
12.44	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x1,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	15,00	m	2,73	€	40,95	€
12.45	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cone i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	8,00	ut	18,35	€	146,80	€
12.46	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPB063: - Substitució d'Interruptor Magnetotèrmic General existent de Força Preferent de 40A per Interruptor Magnetotèrmic Schneider 4P 63 A corba C. - Substitució de pont de línia general de Força Preferent per pont 4x16 mm². - 1 ut. diferencial Schneider 4P 63 A S.I. 300 mA. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS). - 1 ut. Magnetotèrmic Schneider 4P 63 A corba C. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS). - 1 ut. diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 300 mA. (UNITAT FRIGORÍFICA CAMBRA). - 1 ut. Magnetotèrmic Schneider 2P 20 A corba C. (UNITAT FRIGORÍFICA CAMBRA). - 2 ut. Contacte auxiliar Schneider OF S. - Ampliació bormer de sortida per a 2 noves línies. - Cablejat de la nova línia a l'interior del quadre des de repartidor fins a la protecció i des d'aquesta fins al bormer de sortida. - Cablejat d'alarma dels contactes auxiliars dels diferencials (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00	ut	1.004,26	€	1.004,26	€
CLPB064							
12.47	ut. Subministrament i instal·lació de subquadre de sala congeladors amb el següent material: - Seccionador general manual 63 A IV - 9 uts diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 30 mA (1 quadre control, 7 congeladors i 1 endoll quadre) - 9 uts Contacte auxiliar Schneider OF S. (associat a diferencial) - 15 uts Magnetotèrmic Schneider 2P 630N de 16 A corba C (1 quadre control, 13 congeladors i 1 endoll quadre) - 1 ut. endoll 16A 230V - p.p. petit material, i etiquetatge de quadre, segons criteri del Parc Científic - Previsió del 30% d'espai per a futures ampliacions	1,00	ut	3.457,93	€	3.457,93	€
12.48	m. Retirada de canal porta-mecanismes existent fixada a mampara amb desconexió dels elements instal·lats. Inclou gestió de residus.	3,00	m	10,00	€	30,00	€
12.49	p.a. Retirada d'interceptor sense fil amb transmissió de senyal per ràdio freqüència, incloent mini receptor amb font d'alimentació. Inclou gestió de residus.	1,00	p.a.	15,00	€	15,00	€
12.50	p.a. Treballs per a la unificació de línies d'enllumenat adaptant-se als nous espais i als interruptors d'encesa de sala D64. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00	p.a.	50,00	€	50,00	€
12.51	m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, parell d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	19,00	m	84,48	€	1.605,12	€
12.52	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent.	13,00	ut	13,60	€	176,80	€
12.53	m. Safata metàl·lica portacables de reixa electrodoïlada de 300 x 60 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	6,00	m	31,93	€	191,58	€
12.54	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm² com a conductor de protecció en safates i canals metàl·lics, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Inclou proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	6,00	m	6,03	€	36,18	€
12.55	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x16 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	25,00	m	22,21	€	555,25	€
12.56	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	163,00	m	3,51	€	572,13	€
12.57	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cone i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	5,00	ut	18,35	€	91,75	€
12.58	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPB064: - 1 ut. diferencial Schneider 4P 63 A S.I. 300 mA. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS) - 1 ut. Magnetotèrmic Schneider 4P 63 A corba C. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS) - 1 ut. Contacte auxiliar Schneider OF S. - Ampliació bormer de sortida per a 1 nova línia. - Cablejat de la nova línia a l'interior del quadre des de repartidor fins a la protecció i des d'aquesta fins al bormer de sortida. - Cablejat d'alarma del contacte auxiliar del diferencial (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00	ut	548,18	€	548,18	€
CLPB064							
12.59	p.a. Retirada de canil·l continu LED existent de longitud aproximada 7,0 metres. S'aprofitaran les línies per a donar servei a la nova distribució. Inclou les feines i materials necessaris. Inclou gestió de residus.	4,00	p.a.	15,00	€	60,00	€
12.60	m. Retirada de canal porta-mecanismes existent fixada a mampara amb desconexió dels elements instal·lats. Inclou gestió de residus.	12,00	m	10,00	€	120,00	€
12.61	m. Retirada i posterior reinstal·lació en nova ubicació de canal porta-mecanismes existent. Inclou les feines i materials necessaris.	2,00	m	30,00	€	60,00	€
12.62	ut. Subministrament i col·locació de canil·l continu per a suspendre de 5040 mm, compost per 2 lluminàries LED unides entre si, model XTREME difusor opal LXLXTDO06841, de la marca Custom LEDS o equivalent, de longitud 2520 mm, potència elèctrica 72W, flux lluminós 13.320 lm. Fabricades en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb un difusor opal format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR<19. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP40, IK07. Classe d'aïllament: I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge suspès a 3,5 m del terra amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, cables de suspensió, etc).	4,00	ut	785,84	€	3.143,36	€
12.63	ut. Subministrament i col·locació de canil·l continu per a suspendre de 3360 mm, compost per 2 lluminàries LED unides entre si, model XTREME difusor opal LXLXTDO06841, de la marca Custom LEDS o equivalent, de longitud 1960 mm, potència elèctrica 56W, flux lluminós 10.360 lm. Fabricades en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb un difusor opal format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR<19. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP40, IK07. Classe d'aïllament: I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge suspès a 3,5 m del terra amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, cables de suspensió, etc).	1,00	ut	519,62	€	519,62	€
12.64	ut. Subministrament i col·locació de lluminària per a suspendre de 1960 mm, model XTREME difusor opal LXLXTDO07841, de la marca Custom LEDS o equivalent, potència elèctrica 56W, flux lluminós 9.520 lm. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb un difusor opal format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR<19. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP40, IK07. Classe d'aïllament: I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge suspès a 3,5 m del terra amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, cables de suspensió, etc).	2,00	ut	301,74	€	603,48	€



1.2.65	p.a. Modificació d'enceses d'enllumenat degut al canvi de distribució del laboratori. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
1.2.66	ut. Llumina d'emergència LED de DAIBALUX o equivalent, model HYDRA LD N6, flux 250 lumen, autonomia 1h, de superfície. Grau de protecció: IP42 IK04. Tensió d'alimentació: 220-230V 50/60Hz.	3,00	ut	78,19 €	234,57 €
1.2.67	ut. Subministrament i muntatge d'interruptor sense fils amb transmissió de senyal per ràdio freqüència marca ELTAKO o equivalent, amb mini receptor amb font d'alimentació inclosa. Fixació en mànec de vidre amb cinta adhesiva de doble cara. Totalment muntat, connectat i en funcionament.	3,00	ut	72,81 €	218,43 €
1.2.68	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent.	13,00	ut	13,60 €	176,80 €
1.2.69	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	50,00	m	2,45 €	122,50 €
1.2.70	m. 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.	12,00	m	8,70 €	104,40 €
1.2.71	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connectat de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	40,00	m	5,02 €	200,80 €
1.2.72	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connectat de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	250,00	m	3,51 €	807,30 €
1.2.73	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x1,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connectat de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	83,00	m	2,73 €	226,59 €
1.2.74	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cone i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	10,00	ut	18,35 €	183,50 €
1.2.75	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPBC84: - 1 ut diferencial Schneider 4P 40 A S.I. 30 mA. (VITRINA) - 1 ut Magnetotèrmic Schneider 4P 10 A corba C. (VITRINA) - Ampliació bormer de sortida per a 1 nova línia. - Cablejat de les noves línies a l'interior del quadre des de proteccions i des d'aquestes fins al bormer de sortida. - Cablejat d'alarma dels contactes auxiliars dels diferencials (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00	ut	447,94 €	447,94 €
SUBTOTAL 1.2 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES					26.493,27 €
1.3. CANALITZACIÓ VEU I DADES					
CLPBD61					
	Punts de xarxa nous	16			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous baxants encastrats	0			
1.3.1	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	30,00	m	3,14 €	94,20 €
CLPBD62					
	Punts de xarxa nous	16			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous baxants encastrats	0			
1.3.2	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	30,00	m	3,14 €	94,20 €
CLPBD63					
	Punts de xarxa nous	5			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous baxants encastrats	0			
1.3.3	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	10,00	m	3,14 €	31,40 €
1.3.4	m. 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.	6,00	m	11,24 €	67,44 €
CLPBD64					
	Punts de xarxa nous	2			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous baxants encastrats	0			
1.3.5	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	5,00	m	3,14 €	15,70 €
1.3.6	m. 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.	3,00	m	11,24 €	33,72 €
CLPBC84					
	Punts de xarxa nous	23			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous baxants encastrats	0			
1.3.5	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	25,00	m	3,14 €	78,50 €
1.3.6	m. 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.	3,00	m	11,24 €	33,72 €
SUBTOTAL 1.3 CANALITZACIÓ VEU I DADES					448,88 €
NOTA:					
La canalització informàtica es realitza per a passar futures línies informàtiques des del Rack de cada laboratori fins al vertical del mobiliari del laboratori i en punts en parets.					
No es valora:					
A) Cablejat informàtic.					
B) Canalització informàtica a l'interior del mobiliari de Laboratori.					
Preses, caixes i mecanismes d'informàtica ja que aporta el subministrador del cablejat informàtic.					
1.4. ASPIRACIÓ VITRINES DE GASOS I ARMARIS					
CLPBD61					
1.4.1	m. Subministrament i instal·lació de Canonada de PPH de Ø250 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, cotxes, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	30,00	m	290,16 €	8.704,80 €
1.4.2	m. Subministrament i instal·lació de Canonada PPH de Ø100 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, cotxes, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	40,00	m	168,02 €	6.720,80 €
1.4.3	p.a. Pictatge a Col·lector PPH existent en planta 2a del pati d'instal·lacions per a connectar Canonada PPH de Ø100 mm.	1,00	p.a.	150,00 €	150,00 €



1.4.4	m. Subministrament i instal·lació de Màngega flexible de PVC amb espiral interior de filferro, de Ø 75 mm, amb els seus accessoris de connexió, suportació i altres elements per al seu muntatge. Inclouent la seva connexió a col·lector de PP de Ø100 mm i a l'armari d'inflamables. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius.	6,00	m	16,74 €	100,44 €
1.4.5	ut. Retirada de Ventilador existent per a vitrines de simple aspiració ubicat en coberta donant servei a laboratori CL01064, i nou muntatge igualment en coberta sobre pati de CLPBD61, marca QUIMPOL model PP-M-250/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 2000 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 1,50 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou instal·lació de suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	500,00 €	500,00 €
1.4.6	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'àcids i bases, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.7	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de ferrocarril per a reforç de reixa en plantes de pati instal·lacions o mecanitzat de planta existent per al pas de canonades. Inclou reixa necessària fins a 4m2 i reforç estructural a base de perfil metàl·lic.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.8	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a pas de canonades en parets laboratoris, així com l'obertura i adaptació de lames de tancaments a coberta.	1,00	p.a.	250,00 €	250,00 €
CLPBD62					
1.4.9	m. Subministrament i instal·lació de Canonada de PPH de Ø250 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, codres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	30,00	m	290,16 €	8.704,80 €
1.4.10	m. Subministrament i instal·lació de Canonada PPH de Ø100 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, codres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	60,00	m	168,02 €	10.081,20 €
1.4.11	m. Subministrament i instal·lació de Màngega flexible de PVC amb espiral interior de filferro, de Ø 75 mm, amb els seus accessoris de connexió, suportació i altres elements per al seu muntatge. Inclouent la seva connexió a col·lector de PP de Ø100 mm i a l'armari d'inflamables. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius.	6,00	m	16,74 €	100,44 €
1.4.12	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador per a vitrines de simple aspiració, marca QUIMPOL model PP-M-250/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 2000 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 1,50 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.858,03 €	1.858,03 €
1.4.13	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'inflamables, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.14	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'àcids i bases, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.15	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de ferrocarril per a reforç de reixa en plantes de pati instal·lacions o mecanitzat de planta existent per al pas de canonades. Inclou reixa necessària fins a 4m2 i reforç estructural a base de perfil metàl·lic.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.16	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a pas de canonades en parets laboratoris, així com l'obertura i adaptació de lames de tancaments a coberta.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
CLPBC84					
1.4.17	m. Subministrament i instal·lació de Canonada de PPH de Ø250 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, codres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	30,00	m	290,16 €	8.704,80 €
1.4.18	m. Subministrament i instal·lació de Canonada PPH de Ø100 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, codres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	36,00	m	168,02 €	6.048,72 €
1.4.19	m. Subministrament i instal·lació de Màngega flexible de PVC amb espiral interior de filferro, de Ø 75 mm, amb els seus accessoris de connexió, suportació i altres elements per al seu muntatge. Inclouent la seva connexió a col·lector de PP de Ø100 mm i a l'armari d'inflamables. S'incorpora la suportació de la canonada en elements constructius.	6,00	m	16,74 €	100,44 €
1.4.20	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador per a vitrines de simple aspiració, marca QUIMPOL model PP-M-250/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 2000 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 1,50 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.858,03 €	1.858,03 €
1.4.21	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'àcids i bases, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àlepes cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.22	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de ferrocarril per a reforç de reixa en plantes de pati instal·lacions o mecanitzat de planta existent per al pas de canonades. Inclou reixa necessària fins a 4m2 i reforç estructural a base de perfil metàl·lic.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.23	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a pas de canonades en parets laboratoris, així com l'obertura i adaptació de lames de tancaments a coberta.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
SUBTOTAL 1.4 INSTAL·LACIONS ASPIRACIÓ VITRINA DE GASOS I ARMARIS					60.763,82 €
1.5 INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS, AIRE COMPRIMIT I BUIT AL LABORATORI					
Les taules centrals i vitrines vindran dotades dels seus elements de regulació i tall					
CLPBD61					
1.5.1	m. Circuit de NITRÒGEN amb canonada de coure rigid DN 10/12 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjectió. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en punt a parel·la.	24,00	m	12,82 €	307,68 €



1.5.2	ut. NITROGEN Vàlvula de bola manual amb rosca per a gas, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	1,00	ut	13,31 €	13,31 €
1.5.3	ut. Subministrament i instal·lació de manreductor per a NITROGEN, incloent filtre, manòmetre i aixeta de regulació, per a pressió de 0 a 10 bar. Inclou base de muntatge.	1,00	ut	491,14 €	491,14 €
1.5.4	m. Circuit de BUIT amb canonada de coure rígida amb paret de 1mm de gruix i 2022 mm de diàmetre, soldadura tova, col·locat suspès o en superfície. Inclou part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat i connectat. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulelles murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	37,00	m	17,20 €	636,40 €
1.5.5	ut. BUIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 3/4", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	5,00	ut	14,91 €	74,55 €
1.5.6	p.a. Connexió a canonada existent de BUIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	ut	50,00 €	50,00 €
1.5.7	m. Circuit d'AIRE COMPRIMIT amb canonada de coure rígida DN 15/17 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capilaritat, amb grau de difusió mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulelles murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	37,00	m	13,58 €	502,46 €
1.5.8	ut. AIRE COMPRIMIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment. Amb connector final a definir.	5,00	ut	26,04 €	130,20 €
1.5.9	p.a. Connexió a canonada existent d'AIRE COMPRIMIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	p.a.	50,00 €	50,00 €
CLPBD62					
1.5.10	m. Circuit de NITROGEN amb canonada de coure rígida DN 10/12 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capilaritat, amb grau de difusió mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en punt a paret.	22,00	m	12,82 €	282,04 €
1.5.11	ut. NITROGEN Vàlvula de bola manual amb rosca per a gas, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	1,00	ut	13,31 €	13,31 €
1.5.12	ut. Subministrament i instal·lació de manreductor per a NITROGEN, incloent filtre, manòmetre i aixeta de regulació, per a pressió de 0 a 10 bar. Inclou base de muntatge.	1,00	ut	491,14 €	491,14 €
1.5.13	p.a. Pricatge a canonada existent de NITROGEN en pati d'instal·lacions C64 per a connectar el nou subministrament. Inclou T de connexió, manòmetre i vàlvula de tall.	1,00	ut	150,00 €	150,00 €
1.5.14	m. Circuit de BUIT amb canonada de coure rígida amb paret de 1mm de gruix i 2022 mm de diàmetre, soldadura tova, col·locat suspès o en superfície. Inclou part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat i connectat. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulelles murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	28,00	m	17,20 €	481,60 €
1.5.15	ut. BUIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 3/4", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	5,00	ut	14,91 €	74,55 €
1.5.16	p.a. Connexió a canonada existent de BUIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	ut	50,00 €	50,00 €
1.5.17	m. Circuit d'AIRE COMPRIMIT amb canonada de coure rígida DN 15/17 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capilaritat, amb grau de difusió mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulelles murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	28,00	m	13,58 €	380,24 €
1.5.18	ut. AIRE COMPRIMIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment. Amb connector final a definir.	5,00	ut	26,04 €	130,20 €
1.5.19	p.a. Connexió a canonada existent d'AIRE COMPRIMIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	5,00	ut	50,00 €	250,00 €
CLPBC84					
1.5.20	m. Circuit de NITROGEN amb canonada de coure rígida DN 10/12 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capilaritat, amb grau de difusió mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en punt a paret.	21,00	m	12,82 €	269,22 €
1.5.21	ut. NITROGEN Vàlvula de bola manual amb rosca per a gas, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	1,00	ut	13,31 €	13,31 €
1.5.22	ut. Subministrament i instal·lació de manreductor per a NITROGEN, incloent filtre, manòmetre i aixeta de regulació, per a pressió de 0 a 10 bar. Inclou base de muntatge.	1,00	ut	491,14 €	491,14 €
1.5.23	p.a. Pricatge a canonada existent de NITROGEN en pati d'instal·lacions C83 per a connectar el nou subministrament. Inclou T de connexió, manòmetre i vàlvula de tall.	1,00	ut	150,00 €	150,00 €
1.5.24	m. Circuit de BUIT amb canonada de coure rígida amb paret de 1mm de gruix i 2022 mm de diàmetre, soldadura tova, col·locat suspès o en superfície. Inclou part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat i connectat. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulelles murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	39,00	m	17,20 €	670,80 €
1.5.25	ut. BUIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 3/4", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	6,00	ut	14,91 €	89,46 €
1.5.26	p.a. Connexió a canonada existent de BUIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	ut	50,00 €	50,00 €
1.5.27	p.a. Refrinda de ramal existent d'AIRE COMPRIMIT de longitud aproximada 5,0 metres. Es taponarà l'inici de la derivació. Inclou les feines i materials necessaris. Inclou gestió de residus.	1,00	p.a.	50,00 €	50,00 €
1.5.28	p.a. Desconnexió d'anell existent d'AIRE COMPRIMIT de ramal de connexió a coberta. Es taponarà la derivació. Inclou les feines i materials necessaris. Inclou gestió de residus.	1,00	p.a.	50,00 €	50,00 €
1.5.29	p.a. Connexió d'anell existent d'AIRE COMPRIMIT a instal·lació provinent de la xarxa del Parc. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00	p.a.	75,00 €	75,00 €
1.5.30	m. Circuit d'AIRE COMPRIMIT amb canonada de coure rígida DN 15/17 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capilaritat, amb grau de difusió mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulelles murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	24,00	m	13,58 €	325,92 €
1.5.31	ut. AIRE COMPRIMIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment. Amb connector final a definir.	6,00	ut	26,04 €	156,24 €
VARIS					
1.5.32	ut. Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i de servei de la xarxa de gasos, aire comprimit i buit, amb expedició de certificat d'estanquitat.	1,00	ut	650,00 €	650,00 €
SUBTOTAL I.5 INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS, AIRE COMPRIMIT I BUIT AL LABORATORI					7.599,91 €
I.6 INSTAL·LACIÓ CANONADES AIGUA DESCALCIFICADA I DEMINERALITZADA A LABORATORIS					
CLPBD61					
Shan preveir les següents pretes:					
	ut. Presa aigua descalcificada per a dubia	1	ut		
	ut. Presa aigua descalcificada a piques i vitrines	2	ut		
	ut. Presa aigua demineralitzada a piques i vitrines	2	ut		
1.6.1	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	20,00	m	30,66 €	613,20 €
1.6.2	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua netejamans)	8,00	m	26,60 €	212,80 €



1.6.3	m. AIGUA DESMINERALITZADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrines)	20,00	m	30,66 €	613,20 €
1.6.4	ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal Ø 1/2", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	3,00	ut	13,97 €	41,91 €
1.6.5	ut. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), PN16, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunta rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junta d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (pires, vitrines).	2,00	ut	38,41 €	76,82 €
1.6.6	ut. Connexió dels aparells sanitaris, abetes i altres equips que formen part de la instal·lació, inclosos accessoris.	5,00	ut	70,00 €	350,00 €
CLPBD62					
S'han previst les següents preses:					
	ut. Presa aigua descalcificada per a dutxa	1	ut		
	ut. Presa aigua descalcificada a piques i vitrines	2	ut		
	ut. Presa aigua desmineralitzada a piques i vitrines	2	ut		
1.6.7	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	30,00	m	30,66 €	919,80 €
1.6.8	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3.4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua netejamans)	8,00	m	26,60 €	212,80 €
1.6.9	m. AIGUA DESMINERALITZADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	30,00	m	30,66 €	919,80 €
1.6.10	ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal Ø 3/4", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	3,00	ut	17,59 €	52,77 €
1.6.11	ut. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), PN16, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunta rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junta d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (pires, vitrines).	2,00	ut	38,41 €	76,82 €
1.6.12	ut. Connexió dels aparells sanitaris, abetes i altres equips que formen part de la instal·lació, inclosos accessoris.	5,00	ut	70,00 €	350,00 €
CLPBD64					
1.6.13	p.a. Desconnexió i retirada d'instal·lacions d'aigua en pica a retirar. Inclou tape i gestió de residus.	1,00	p.a	75,00 €	75,00 €
CLPBC84					
S'han previst les següents preses:					
	ut. Presa aigua descalcificada per a dutxa	1	ut		
	ut. Presa aigua descalcificada a piques i vitrines	2	ut		
	ut. Presa aigua desmineralitzada a piques i vitrines	2	ut		
1.6.14	p.a. Desconnexió i retirada d'instal·lacions d'aigua en pica a retirar. Inclou tape i gestió de residus.	1,00	p.a	75,00 €	75,00 €
1.6.15	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	4,00	m	30,66 €	122,64 €
1.6.16	m. AIGUA DESMINERALITZADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	17,00	m	30,66 €	521,22 €
1.6.17	ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de làutó, de diàmetre nominal Ø 3/4", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	3,00	ut	17,59 €	52,77 €
1.6.18	ut. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), PN16, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunta rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junta d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (pires, vitrines).	2,00	ut	38,41 €	76,82 €
1.6.19	ut. Connexió dels aparells sanitaris, abetes i altres equips que formen part de la instal·lació, inclosos accessoris.	5,00	ut	70,00 €	350,00 €
SUBTOTAL 1.6 INSTAL·LACIÓ CANONADES AIGUA DESCALCIFICADA I DESMINERALITZADA A LABORATORIS					5.713,37 €
1.7 INSTAL·LACIÓ CANONADES DESGUASSOS EN LABORATORIS					
CLPBD61					
Per aquests laboratoris s'han previst els següents desguassos:					
	1 desguàs per a pica				
	1 desguàs per a vitrines de gasos				
1.7.1	m. Canonada desguàs de PP fonoeabsorbent de Ø40, amb unions amb junta per formar col·lector suspès o en superfície, inclosa part proporcional d'accessoris, suports, totalment instal·lada (pires + vitrines de gasos). Pendent mínima 1%.	4,00	m	20,32 €	81,28 €
1.7.2	ut. Connexió desguàs d'unitats terminals a col·lector PP fonoeabsorbent, incloent p.p. de canonada, accessoris i fixacions necessàries (netejamans). Unió amb junta.	2,00	ut	80,00 €	160,00 €
1.7.3	p.a. Ajudes de paleta per a forats en forjat o pared per al pas de canonades.	2,00	p.a	100,00 €	200,00 €
CLPBD62					
Per aquests laboratoris s'han previst els següents desguassos:					
	1 desguàs per a pica				
	1 desguàs per a vitrines de gasos				
1.7.4	m. Canonada desguàs de PP fonoeabsorbent de Ø40, amb unions amb junta per formar col·lector suspès o en superfície, inclosa part proporcional d'accessoris, suports, totalment instal·lada (pires + vitrines de gasos). Pendent mínima 1%.	6,00	m	20,32 €	121,92 €
1.7.5	ut. Connexió desguàs d'unitats terminals a col·lector PP fonoeabsorbent, incloent p.p. de canonada, accessoris i fixacions necessàries (pires, vitrina). Unió amb junta.	2,00	ut	80,00 €	160,00 €
1.7.6	p.a. Ajudes de paleta per a forats en forjat o pared per al pas de canonades.	2,00	p.a	100,00 €	200,00 €
CLPBD64					
1.7.7	ut. Desconnexió i retirada de desguàs Ø40 amb subministrament i instal·lació de tap en connexió de col·lector. Inclou gestió de residus.	1,00	ut	25,00 €	25,00 €
CLPBC84					
Per aquests laboratoris s'han previst els següents desguassos:					
	1 desguàs per a pica				
	1 desguàs per a vitrines de gasos				
1.7.8	ut. Desconnexió i retirada de desguàs Ø40 amb subministrament i instal·lació de tap en connexió de col·lector. Inclou gestió de residus.	1,00	ut	25,00 €	25,00 €
1.7.9	m. Canonada desguàs de PP fonoeabsorbent de Ø40, amb unions amb junta per formar col·lector suspès o en superfície, inclosa part proporcional d'accessoris, suports, totalment instal·lada (pires + vitrines de gasos). Pendent mínima 1%.	3,00	m	20,32 €	60,96 €
1.7.10	ut. Connexió desguàs d'unitats terminals a col·lector PP fonoeabsorbent, incloent p.p. de canonada, accessoris i fixacions necessàries (pires, vitrina). Unió amb junta.	2,00	ut	80,00 €	160,00 €
1.7.11	p.a. Ajudes de paleta per a forats en forjat o pared per al pas de canonades.	2,00	p.a	100,00 €	200,00 €
SUBTOTAL 1.7 INSTAL·LACIÓ CANONADES DESGUASSOS EN LABORATORIS					1.394,16 €
1.8 CONTROL INCENDIS. Ampliació de detecció i modificació extinció incendis					



CLPBD61				
1.8.1	ut. Detector de fum optoc de tipus intel·ligent marca AGUILERA AEIOPI o equivalent. Totalment instal·lat, programat i funcionant.	1,00	ut	69,63 €
1.8.2	m. Cablejat bus incendis (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E90) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	20,00	m	1,79 €
1.8.3	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	20,00	m	2,45 €
CLPBD62				
1.8.4	p.a. Desmuntatge de detector d'incendis col·lat en cel·las i reinstal·lació en zona adjacent. Totalment muntat i funcionant.	1,00	p.a.	50,00 €
1.8.5	m. Cablejat bus incendis (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E90) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	6,00	m	1,79 €
1.8.6	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	6,00	m	2,45 €
CLPBD63				
1.8.7	p.a. Desmuntatge de detector d'incendis col·lat en cel·las i reinstal·lació en zona adjacent. Totalment muntat i funcionant.	1,00	p.a.	50,00 €
1.8.8	m. Cablejat bus incendis (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E90) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	10,00	m	1,79 €
1.8.9	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	10,00	m	2,45 €
CLPBD64				
1.8.10	p.a. Desmuntatge de detector d'incendis col·lat en cel·las i reinstal·lació en zona adjacent. Totalment muntat i funcionant.	1,00	p.a.	50,00 €
1.8.11	ut. Detector de fum optoc de tipus intel·ligent marca AGUILERA AEIOPI o equivalent. Totalment instal·lat, programat i funcionant.	3,00	ut	69,63 €
1.8.12	m. Cablejat bus incendis (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E90) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	30,00	m	1,79 €
1.8.13	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	30,00	m	2,45 €
SUBTOTAL 1.8 INSTAL·LACIONS CONTROL INCENDIS				708,36 €
1.9 ALARMES CONGELADORS				
CLPBD65				
1.9.1	ut. Subministrament i instal·lació de Quadre de control integrat a l'SCADA de Clúster II amb els següents elements: - Equip PLC Delta Serie AS228 amb 9 EA (temperatura interior 7 congeladors + 2 reserva), 13 ED (alarma 7 congeladors + 2 alarma controlador cambra freda + 1 sonda temperatura + 1 estat alimentació congeladors + 2 reserva) i 4 SD (pilot + brunzidor + 2 reserva) amb targeta de 4AI 4...20mA. -Connectivitat Ethernet/IP -2 Ports MODBUS/RTU Integrats en la CPU -Font d'alimentació -Armari metàl·lic IP55, amb bombes i proteccions Integració en Quadre de control de pilot vermell i brunzidor per a emissió d'alarmes locals, en bucles configurats. El Quadre es subministrarà amb presa RJ45 de cartrí DIN per a ser grimpada per l'instal·lador. Subministrament assebit documental d'obra compost per: -Documentació tècnica dels equips instal·lats (datasheets i manuals) -Memòria de funcionament del sistema i manuals d'Scada -Esquemes elèctrics dels quadres de control en format pdf i dwg per a futur manteniment -Subministrament de programació dels controladors per a backup i arxiu	1,00	ut	5.767,08 €
1.9.2	m. Integració de senyal dels nous congeladors (7 uts.) i equips de cambra freda (2 uts.) en sistema Scada del Parc.	9,00	ut	316,94 €
1.9.3	m. Subministrament i instal·lació de cablejat per a manobra d'alarmes amb cable 2x1 mm2 apantallat, per a sèrie d'alarmes de congeladors (7 uts.) fins a borner de quadre de control a través de canal portamecanismes i safata de reixa.	65,00	m	1,36 €
1.9.4	m. Safata metàl·lica portables de reixa electrosoldada de 100 x 30 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	12,00	m	19,79 €
1.9.5	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm² com a conductor de protecció en safates metàl·liques, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Inclosos proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	12,00	m	6,03 €
1.9.6	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color BLANC, muntada en canal d'alumini.	7,00	ut	13,35 €
1.9.7	m. Subministrament i instal·lació de clavilla per a la sèrie d'alarmes.	7,00	ut	15,94 €
1.9.8	m. Subministrament i instal·lació de pilot vermell i pilot verd per a alarma exterior a través de termòstat. Inclou manobres.	1,00	ut	298,89 €
CLPBD66				
1.9.9	ut. Subministrament i instal·lació de Quadre de control integrat a l'SCADA de Clúster II amb els següents elements: - Equip PLC Delta Serie AS228 amb 15 EA (temperatura interior 13 congeladors + 2 reserva), 16 ED (alarma 13 congeladors + 1 estat alimentació congeladors + 2 reserva) i 4 SD (pilot + brunzidor + 2 reserva) amb targeta de 4AI 4...20mA. -Connectivitat Ethernet/IP -2 Ports MODBUS/RTU Integrats en la CPU -Font d'alimentació -Armari metàl·lic IP55, amb bombes i proteccions Integració en Quadre de control de pilot vermell i brunzidor per a emissió d'alarmes locals, en bucles configurats. El Quadre es subministrarà amb presa RJ45 de cartrí DIN per a ser grimpada per l'instal·lador. Subministrament assebit documental d'obra compost per: -Documentació tècnica dels equips instal·lats (datasheets i manuals) -Memòria de funcionament del sistema i manuals d'Scada -Esquemes elèctrics dels quadres de control en format pdf i dwg per a futur manteniment -Subministrament de programació dels controladors per a backup i arxiu	1,00	ut	8.330,23 €
1.9.10	m. Integració de senyal dels nous congeladors (13 uts.) en sistema Scada del Parc.	13,00	ut	316,94 €
1.9.11	m. Subministrament i instal·lació de cablejat per a manobra d'alarmes amb cable 2x1 mm2 apantallat, per a sèrie d'alarmes de congeladors (13 uts.) fins a borner de quadre de control a través de canal portamecanismes i safata de reixa.	107,00	m	1,36 €
1.9.12	m. Safata metàl·lica portables de reixa electrosoldada de 100 x 30 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	5,00	m	19,79 €



1.9.13	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm ² com a conductor de protecció en safates metàl·liques, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Inclou proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	5,00	m	6,03	€	30,15	€
1.9.14	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, color BLANC, muntada en canal d'alumini.	13,00	ut	13,35	€	173,55	€
1.9.15	m. Subministrament i instal·lació de clavilla per a la sèrie d'alarmes.	13,00	ut	15,94	€	207,22	€
1.9.16	m. Subministrament i instal·lació de pilot vermell i pilot verd per a alarma exterior a través de termòstat. Inclou manobres.	1,00	ut	298,89	€	298,89	€
SUBTOTAL 1.9 INSTAL·LACIÓ ALARMES CONGELADORS						22.926,43	€
1.10 INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA CAMBRA							
CLPBD63							
1.10.1	ut. Subministrament i instal·lació d'equip frigorífic partit per a cambra climàtica de 20 m ³ , marca ZANOTTI codi model MDR315EA130X o equivalent, amb la unitat condensadora instal·lada en la planta coberta exterior, i la unitat evaporadora instal·lada en el sostre a l'interior. Temperatura de consigna 4°C. Tensió: 230V/50. Refrigerant R134a. S'inclouran el panell de control remot i tots els accessoris de muntatge i fixació, i les connexions frigorífiques (22 metres diferència altura), elèctrica i desguàs amb rosca per a deixar-lo completament operatiu. Es disposarà sifó cada 2,5 metres i contrasifó en la vertical frigorífica de desolrega, així com separador d'oli (D.12 SOVERS-3 o equivalent). Amb sonda d'evaporador llarga per a poder calibrar amb calca isotèrmica. El controlador disposarà de mòdul RS485N amb pesseguers per a comunicació Modbus TCP/IP. Completament muntat i funcionant, inclouent petits materials, accessoris i mà d'obra.	2,00	ut	7.043,58	€	14.087,16	€
1.10.2	ut. Subministrament i instal·lació de Quadre d'atenció marca ZANOTTI codi model IPRM1003/MB o equivalent. Permetrà l'atenció setmanal de funcionament de cada equip frigorífic. Permetrà l'entrada en funcionament de l'equip en repòs en cas que no s'arribi a la temperatura desitjada en la cambra. Permetrà l'entrada en funcionament de l'equip en repòs si l'equip en funcionament es bloqueja per alarma. Disposarà de connectivitat modbus. Completament muntat i funcionant, inclouent petits materials, accessoris i mà d'obra.	1,00	ut	1.828,00	€	1.828,00	€
1.10.3	ut. Subministrament i instal·lació d'alarma de persona tancada, amb part proporcional de cable amb mànega de 2x1,5 mm ² i canalització a base de tub de PVC lliscant d'hàlgens flexible/plid. Amb embolcall de PVC, 230V 50 Hz, bomes per a inclusió de contactes, relé amb contacte cablejat a bomes, LED brucidor per a indicació d'alarma i botó d'emergència. Completament muntat i funcionant, inclouent petits materials, accessoris i mà d'obra.	1,00	ut	380,14	€	380,14	€
1.10.4	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fums, de secció 2x1 mm ² , col·locat en tub o canal o safata. S'incloeu el connexió de tots els elements del circuit d'alarma. També connexió fins a quadre de control o elèctric per activar alarma remota. Inclou etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al sistema d'alarma.	50,00	m	1,70	€	85,00	€
1.10.5	ut. Integració de controlador al sistema SCADA del PCB amb modificació de pantalla gràfica.	2,00	ut	200,00	€	400,00	€
1.10.6	ut. Ajuts de paleta per a pes de canonades.	1,00	ut	300,00	€	300,00	€
SUBTOTAL 1.10 INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA CAMBRA						17.080,30	€
1.11 IMPREVISTOS INSTAL·LACIONS							
1.11.1	p.a. Partida ajudada d'imprevistos d'instal·lacions	1,00	p.a	10.000,00	€	10.000,00	€
SUBTOTAL 1.11 IMPREVISTOS INSTAL·LACIONS						10.000,00	€
TOTAL P.E.M OBRA + INSTAL·LACIONS						164.308,82	€
SEGURETAT I SALUT(2%)						3.286,18	€
CONTROL QUALITAT (1%)						1.643,09	€
DESPESES GENERALS (13%)						21.360,15	€
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)						9.858,53	€
TOTAL P.E.C OBRA + INSTAL·LACIONS						200.456,77	€

(IVA no inclòs)

Nota: La partida d'imprevistos no es pot modificar. Els imprevistos hauran de ser justificats i s'hauran d'acordar prèviament amb la propietat.