



Clau

RML-22648

Títol abreujat

**PROJECTE EXECUTIU PER
A OBRES RAM-REACT
PROJECTE DE MILLORA
ENERGÈTICA ALS INSTITUTS
CAPARRELLA I RONDA, A LLEIDA**

Data de redacció

NOVEMBRE 2022

Tipus d'estudi

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

Ubicació

**INSTITUT CAPARRELLA, LLEIDA
INSTITUT RONDA, LLEIDA**

Documents

**DD/MD/MC/ME/CN/AN/DC/PC/AM/PR/
DG**

Autors/es

**ELOI BALCELLS I TERÉS
BALCELLS ARQUITECTES**

Exemplar

1

Tom

I

**Unitat promotora:
Departament d'Educació**

Finançat per



**Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional**

Finançat com a resposta a la pandèmia de COVID-19



**Next Generation
Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**

OBRES RAM REACT 2022

INDEX DE DOCUMENTS

DOCUMENT NÚM. 1	MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM. 2	CENTRES
DOCUMENT NÚM. 3	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
DOCUMENT NÚM. 4	PLA D'OBRES
DOCUMENT NÚM. 5	PLA DE CONTROLL DE QUALITAT
DOCUMENT NÚM. 6	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 7	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
DOCUEMNT NÚM. 8	PRESSUPOST I RESUM DE PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

Per a la Memòria d'aquest projecte ens remetem al document MEMÒRIA específic de cadascuna de les actuacions incloses en aquest projecte.

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

DOCUMENT NÚM. 2 RELACIÓ DE CENTRES

01 Institut Caparrella

Partida Caparrella, 98, 25192, Lleida

02 Institut Ronda

Carrer d'Henri Dunant, 3, 25003, Lleida

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

DOCUMENT NÚM. 3 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Per a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut d'aquest projecte ens remetem al document ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT específic de cadascuna de les actuacions incloses en aquest projecte.

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

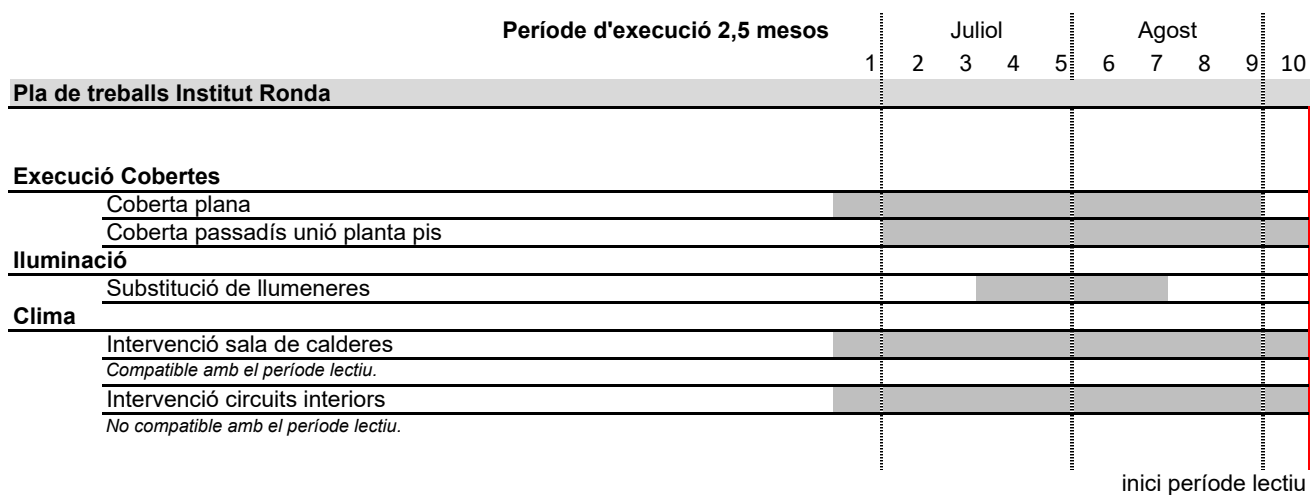
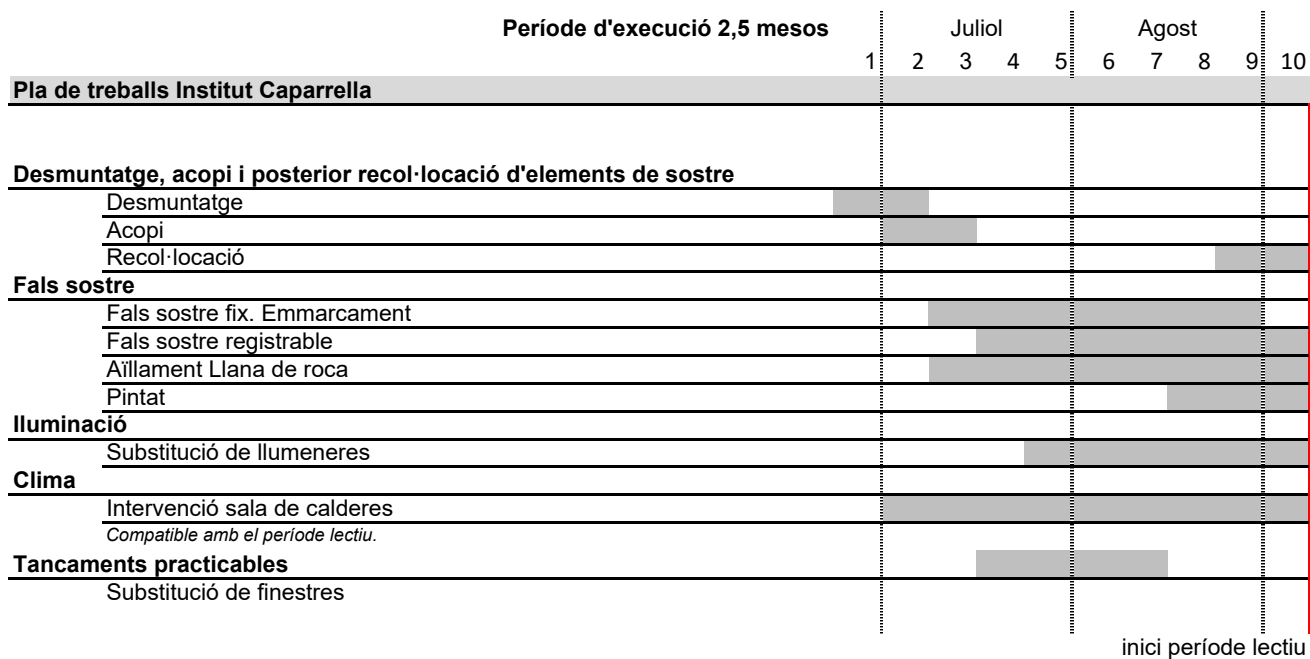
DOCUMENT NÚM. 4 PLA D'OBRES

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

Pla de treballs Conjunt. Institut Caparrella i Institut Ronda



DOCUMENT NÚM. 5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

Per al Pla de Control de Qualitat ens remetem al document CQ Pla de Control de Qualitat de cadascuna de les actuacions incloses en aquest projecte.

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

DOCUMENT NÚM. 6 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

El Plec de Condicions Tècniques d'aquest projecte és el document PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES de cadascuna de les actuacions incloses en aquest projecte.

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

DOCUMENT NÚM. 7 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

La Documentació Gràfica d'aquest projecte és la del document DOCUMENTACIÓ GRÀFICA de cadascuna de les actuacions incloses en aquest projecte.

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

DOCUMENT NÚM. 8 PRESSUPOST

S'adjunta el Pressupost, resum de pressupost i últim full del conjunt de les actuacions dels centres del projecte. Per als Amidaments, Quadres de preus 1 i 2, Justificació de preus, d'aquest projecte ens remetem als documents AMIDAMENTS, QUADRES DE PREUS 1 I 2, JUSTIFICACIÓ DE PREUS, específic de cadascuna de les actuacions del projecte.

Tarragona, febrer de 2023

L'autor del projecte

Eloi Balcells i Terés. Balcells Arquitectes.

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 01 CAPARRELLA
TÍTOL 3 00 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21H3111	u	Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 179)	4,80	125,000	600,00
2	K21G2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 177)	1,20	750,000	900,00
3	EG61CA01	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. Altaveu interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport, connexió i cablejat necessari. (P - 115)	46,76	46,000	2.150,96
4	EG61CA02	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. Unitat Wiffi interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport, connexió i cablejat necessari. (P - 116)	77,92	13,000	1.012,96
5	EG61CA03	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. Unitat Projector audiovisual interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport, connexió i cablejat necessari. (P - 117)	194,26	14,000	2.719,64
6	EG61CA04	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. pantalles il·luminació pissarres interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport. (P - 118)	69,28	4,000	277,12
7	EG61CA05	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. pantalles enrotllables projecció interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport. (P - 119)	196,88	9,000	1.771,92
8	EG61CA06	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. cortines protecció solar interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport. (P - 120)	53,13	29,000	1.540,77
9	EG61CA07	u	Unitat de desmuntatge, acopi segons instruccions del centre i posterior recol·locació al lloc designat per la DF. pantalles TV interior de les aules col·locat a l'obra inclús material de suport. (P - 121)	73,45	8,000	587,60
10	EG22H715	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 86)	2,03	567,000	1.151,01
11	KG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 182)	2,45	567,000	1.389,15
12	KG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 181)	16,51	50,000	825,50
13	EABGC01	u	Unitat d'armari de bombes exterior. Excavació, fonament, tancaments amb paret de bloc de formigó, coberta sandvitx de 40mm, arrebossat, porta d'acer de 2.1 per 2.1m. Inclús obra necessària d'excavació i ajuts de ram de paleta. Col·locat a l'obra segons documentació gràfica i instruccions DF. (P - 29)	2.122,17	1,000	2.122,17

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 2

14	PPAUCO01	u	Ajuts en l'execució i traçat de canonades de suport a sistema de calefacció en el passadís central planta baixa segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 187)	413,33	1,000	413,33
15	EB92RO01	u	Ud. Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargolaria. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). IMPORT PEM: 320 € (P - 38)	320,28	1,000	320,28
TOTAL TITOL 3			01.01.00			17.782,41

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 01 CAPARRELLA
TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
TITOL 4 03 FAÇANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAF4CA01	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 185x125 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Mecanisme d'obertura situat a una alçada inferior de 1.40 m amb maneta en la fulla interior i "unyero a l'altra. Gruix mínim d'1.5 mm dels perfils d'alumini. (subministre i col·locació de finestra corredissa amb ruptura de pont tèrmic de la serie CR46 acabat plata amb tapajunts interiors. Tancament multipunto de dues fulles amb cremona extraïble als dos costats...o similar) (P - 30)	909,94	11,000	10.009,34
2	EC1GP7A2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 39)	140,90	25,410	3.580,27
TOTAL TITOL 4			01.01.03.03			13.589,61

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 01 CAPARRELLA
TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
TITOL 4 05 COBERTES. ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB13-C01	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm, de 120 a 140 cm d'alçada com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 186)	169,44	19,350	3.278,66
2	EABG9A62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 28)	279,52	1,000	279,52

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 3

TOTAL	TITOL 4	01.01.03.05	3.558,18
--------------	----------------	--------------------	-----------------

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E842L834	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc A1, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m i perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 18)	36,13	908,280	32.816,16
2	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 20)	37,98	316,356	12.015,20
3	E844M211	m2	Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 21)	57,65	76,960	4.436,74
4	E7C918C1	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 60 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres, col·locat sense adherir (P - 16)	6,06	1.089,936	6.605,01
5	E898JBA0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb certificació A+ d'emissions de components volàtils orgànics i etiqueta ECOLABEL, amb una capa segelladora, una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 23)	7,44	272,903	2.030,40
6	E898KBC0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb certificació A+ d'emissions de components volàtils orgànics i etiqueta ECOLABEL, amb una capa segelladora, una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 24)	8,36	316,356	2.644,74
7	E89A1FB0	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt acrílic amb base aigua amb certificació A+ d'emissions de components volàtils orgànics i etiqueta ECOLABEL, amb una capa de protector insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 25)	29,51	50,880	1.501,47
TOTAL			TITOL 4	01.01.04.02	62.049,72	

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	03	INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EFC16C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 62)	8,47	10,000	84,70

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 4

2	EN811DSH	u	Desconnector hidràulic amb connexions roscades 1", cos de llautó i ràcords de desconnexió, pressió màxima 10 bar, temperatura màxim 65°C, per fluids categoria 3, segons UNE-EN 1717 i EN 14367, muntat superficialment, connectat i comprovat (P - 144)	109,33	1,000	109,33
3	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 137)	35,05	2,000	70,10
4	ENE15304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 155)	16,56	1,000	16,56
5	EJM12405	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal (P - 131)	97,30	1,000	97,30
6	EEU6B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 49)	31,46	2,000	62,92
TOTAL TITOL 4			01.01.05.03			440,91

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	05	INSTAL·LACIONS TERMiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21N2500	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions embridades, de 100 a 200 mm de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 184)	45,06	3,000	135,18
2	K21EA0XY	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, incloent vasos d'expansió, valvuleria, filtres, aixetes i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 176)	6,10	60,000	366,00
3	K21J20XY	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial, incloent dipòsit d'acumulació, valvularia, filtres, aixetes, vasos d'expansió i altres, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 180)	6,01	120,000	721,20
4	ENL1BOM7	u	Bomba circuladora, amb punt de treball segons fixes de projecte, de rotor humit amb connexions embridades de 25 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 92 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0,21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre brides, MAGNA 1 25-60 equivalent o superior, col·locada i comprovada (P - 161)	1.113,78	2,000	2.227,56
5	ENL1BOM6	u	Bomba circuladora, amb punt de treball segons fixes de projecte, de rotor humit amb connexions embridades de 32 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 111 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0,21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre bridesBomb.circ.hum.,embr.,DN=32mm, MAGNA 1 32-60 equivalent o superior (P - 160)	1.484,19	2,000	2.968,38

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 5

6	ENL1BOM2	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsio, de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 250 W de potència nominal, index d'eficiència energètica IEE=<0,21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre bridesBomb.circ.hum.,embr.,DN=50mm,MAGNA 1 50-60 equivalent o superior (P - 159)	2.481,24	1,000	2.481,24
7	ENL1COLB	u	Muntatge de bomba circuladora de rotor humit amb connexions embridades de 25 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsio, de tipus simple, Roca MC50, connecta i comprovada (P - 163)	150,19	1,000	150,19
8	EFC13B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 60)	4,89	12,000	58,68
9	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 61)	9,22	15,000	138,30
10	EFC19B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8,6 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 64)	21,68	32,000	693,76
11	EFC1AB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10,3 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 65)	32,23	32,000	1.031,36
12	EFC1CB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12,3 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 66)	46,24	20,000	924,80
13	EFC1EB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15,1 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 67)	62,91	24,000	1.509,84
14	EFC1FB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17,1 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 68)	78,61	8,000	628,88
15	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 70)	9,86	12,000	118,32
16	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 73)	12,81	32,000	409,92
17	EFQ33CJL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 74)	13,85	32,000	443,20
18	EFQ33CPL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 76)	16,60	20,000	332,00
19	EFQ33ERL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor	20,74	8,000	165,92

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 6

20	ICS030AD	U	de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 77)	804,89	2,000	1.609,78
21	ICS030AE	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x27,9mm, sèrie S4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 3 connexions de sortida, aïllat amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor, inclòsos manòmetre, termòmetre, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. (P - 168)	1.373,39	2,000	2.746,78
22	EN313727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 134)	12,65	26,000	328,90
23	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 137)	35,05	2,000	70,10
24	EN3GFA77	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 63 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 139)	112,48	6,000	674,88
25	EN3GFB74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 65 (per a tub de 75 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 140)	182,98	8,000	1.463,84
26	EN3GFC74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 141)	277,15	3,000	831,45
27	EN3G1E77	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 100 (per a tub de 125 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 136)	206,10	6,000	1.236,60

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 7

28	EN3216F7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment (P - 135)	805,57	4,000	3.222,28
29	EN8LA5A7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 50 (per a tub de 63 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment (P - 147)	95,34	2,000	190,68
30	EN8LA5B7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 65 (per a tub de 75 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment (P - 148)	102,70	3,000	308,10
31	EN8LA5C7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment (P - 149)	132,85	1,000	132,85
32	EN8L15D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment (P - 145)	115,28	1,000	115,28
33	ENC11060	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 152)	196,23	2,000	392,46
34	ENC21010	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 153)	407,92	2,000	815,84
35	ENC21020	u	Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 154)	696,43	1,000	696,43
36	EN911157	u	Vàlvula de de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment (P - 150)	134,01	3,000	402,03
37	ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 156)	37,52	2,000	75,04
38	ENE19304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 157)	53,20	2,000	106,40
39	ENE1A304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 158)	83,26	1,000	83,26
40	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat (P - 50)	22,70	13,000	295,10
41	EEU52555	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat (P - 48)	21,86	12,000	262,32
42	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturgació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (P - 46)	19,18	12,000	230,16

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 8

43	EEVG2HE1	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 56)	2.002,62	1,000	2.002,62
44	EEU4U030	u	dipòsit d'expansió tancat de 200 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat (P - 47)	439,14	1,000	439,14
45	EEHPBUI	U	Buidat i emplenat amb aigua de xarxa i purgat de circuit d'instal·lació de calefacció per realització de modificacions (P - 44)	137,31	1,000	137,31
46	EEHPICAG	U	Realització de picatje en canonada existent fins a 65mm per inserir derivació o continuació del circuit incoent acoblament tipus Gebo Inox Grip S (P - 45)	70,28	12,000	843,36
47	EMS31ASS	u	Col·locació, retols de prohibició, instruccions de seguretat, retolació i senyalització de circuits amb conjunt de plaques, senyals de direcció, etiquetes i resta de retols d'identificació senyalització i perill en sala de calderes, segons els diferents reglaments (P - 133)	258,29	1,000	258,29
48	EG31LEG3	un	Legalització RITE final. Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (P - 96)	1.466,25	1,000	1.466,25
49	PPAUZITE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació de calefacció i ventilació, segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 189)	232,94	1,000	232,94
50	K168Z004	u	Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals.Revisió i inspecció prèvia a l'execució de passamurs en cablejat i canonades. (P - 172)	13,05	10,000	130,50
51	FDG52337	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 167)	15,62	12,000	187,44
TOTAL TITOL 4			01.01.05.05			37.493,14

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GU027	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 178)	243,72	1,000	243,72

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 9

2	EG148661	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 125 A, capacitat total de 144 mòduls (18 mm) repartits en 6 fileres de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP30 i IK07, muntada superficialment (P - 80)	443,88	1,000	443,88
3	EG144541	u	Caixa estanca per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material aïllant autoextingible i porta, per a una intensitat màxima de 63 A, capacitat total de 72 mòduls (18 mm) repartits en 4 fileres de 18 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP65 i IK08, muntada superficialment (P - 79)	190,89	1,000	190,89
4	EG47434E	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 111)	47,88	2,000	95,76
5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 109)	119,63	6,000	717,78
6	EG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 110)	214,59	4,000	858,36
7	EG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 97)	23,95	5,000	119,75
8	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 98)	24,15	2,000	48,30
9	EG415DJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 100)	80,78	1,000	80,78
10	EG41GV20	u	Guardamotor 0,16-0,25A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME, o similar, muntat sobre carril DIN (P - 101)	112,46	0,000	0,00
11	EG41GV21	u	Guardamotor 0,25-0,4A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME03, o equivalent, muntat sobre carril DIN (P - 102)	115,12	0,000	0,00
12	EG41GV25	u	Guardamotor 0,4-0,63 A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME04, o equivalent, muntat sobre carril DIN (P - 106)	116,69	0,000	0,00
13	EG41GV26	u	Guardamotor 0,63-1A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME05, o similar, muntat sobre carril DIN (P - 107)	86,54	5,000	432,70
14	EG41GV24	u	Guardamotor 1-1,6 A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME06, o equivalent, muntat sobre carril DIN (P - 105)	104,19	1,000	104,19

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 10

15	EG41GV22	u	Guardamotor 0,6-1A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME07, o similar, muntat sobre carril DIN (P - 103)	86,54	1,000	86,54
16	EG41GV23	u	Guardamotor 2,5-4 A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME08, o similar, muntat sobre carril DIN (P - 104)	81,83	0,000	0,00
17	EG4R4CL0	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 114)	61,70	3,000	185,10
18	EG4R4CG0	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 113)	58,42	5,000	292,10
19	EG4R4AUX	u	Contacte auxiliar de 6A, 230 v, amb un contacte NO i un contacte NT, per acoblar a magnetotèrmics i diferencials, col·locat i cablejat. (P - 112)	42,11	14,000	589,54
20	EGC514BY	u	Dispositiu de bloqueig per proteccions en el by passa del sistema d'alimentació ininterrompuda, col·locat (P - 126)	32,77	1,000	32,77
21	EGC51460	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 800 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.6, sobrecàrrega admissible del 110% durant 5 minuts i del 120% durant 100 ms, comunicació remota mitjançant port USB, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 2 preses de corrent del tipus schuko amb protecció, format torre, col·locat (P - 125)	283,47	1,000	283,47
22	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 90)	2,30	45,000	103,50
23	EG312526	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 92)	2,44	55,000	134,20
24	EG312624	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 93)	3,00	10,000	30,00
25	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 91)	2,82	10,000	28,20
26	EG312664	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de	11,46	84,000	962,64

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 11

			reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 94)			
27	EG2A4P25	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 89)	49,20	10,000	492,00
28	EG21H51J	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 83)	4,90	25,000	122,50
29	EG21H81J	m	Tub rígida 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 (P - 84)	7,23	30,000	216,90
30	EG21HA1J	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 40 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 (P - 85)	12,22	74,000	904,28
31	EG23RA15	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 87)	13,96	4,500	62,82
32	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 88)	4,64	21,000	97,44
33	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 81)	10,76	6,000	64,56
34	EG64D17X	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA i un NT, amb bolet d'aturada d'emergència i amb caixa estanca, preu alt, cablejat i connectat al contactor del quadre principal, inclos fusible de protecció (P - 124)	180,10	1,000	180,10
35	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 123)	21,20	1,000	21,20
36	EG62D19K	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 122)	16,78	1,000	16,78
37	EHB53751	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 700 mm de llargària, 17 W de potència, flux luminós de 1800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment (P - 130)	63,34	1,000	63,34
38	KH61CK5A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 100 a 140 lúmens, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial (P - 183)	93,09	1,000	93,09
39	EAZPA110	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat (P - 31)	142,30	1,000	142,30
40	PPAUZEL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'electricitat segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 188)	232,94	1,000	232,94

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 12

TOTAL	TITOL 4	01.01.05.08	8.774,42
--------------	----------------	--------------------	-----------------

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22CEDX	u	Llum.decorativa modular alumini,60x60cm,34W,3318lm,IP44,no regulable,encastada. (P - 128)	150,13	130,000	19.516,90
TOTAL	TITOL 4	01.01.05.09				19.516,90

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	10	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat sota tub o canal (P - 164)	1,82	90,000	163,80
2	EG21H51J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 83)	4,90	90,000	441,00
3	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 165)	10,76	2,000	21,52
4	EP7381D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 166)	18,55	1,000	18,55
5	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la ixarxa integrada de veu i dades segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (P - 191)	44,99	1,000	44,99
TOTAL	TITOL 4	01.01.05.10				689,86

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMSB5BA2	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 132)	16,92	2,000	33,84
TOTAL	TITOL 4	01.01.05.12				33,84

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 13

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	01	CAPARRELLA
TÍTOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TÍTOL 4	16	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV3LOX1	u	Subministrament i instal·lació de control centralitzat xarxa de calor en sala de màquines. Capaç de controlar l'entrada d'energia primària i els circuits secundaris. S'inclou: - 1 unitat 100335 Miniserver - 1 unitat 100382 AO Extension - 1 unitat 100283 DI extension - 1 unitat 100014 1-wire extension - 1 unitat 200002 Font d'alimentació de 24V 1,3A - 1 unitat 100038 Relay Extension DO Totalment muntat, connexionat i provat. marca Loxone o equivalent (P - 53)	1.920,39	2,000	3.840,78
2	EEV2LOX3	u	Sonda de temperatura em vaina per a canonada, amb accessoris de muntatge, totalment muntada i connectada. marca Loxone referencia 200077 o equivalent. (P - 51)	52,11	12,000	625,32
3	EEV2LOX4	u	Sonda de temperatura i humitat per exterior 0-10V, amb accessoris de muntatge, totalment muntada i connectada. marca Loxone referencia 200031 o equivalent. (P - 52)	200,74	1,000	200,74
4	EN7194SM	u	Servomotor 0-10V amb finals de carrera per vàlvula de regulació de tres vies motoritzada fins un de diàmetre nominal 2" fins 3", de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntat, connectat i comprovat (P - 143)	362,79	5,000	1.813,95
5	EG415C3P	u	Commutador de 3 posicions (0-Automàtic-Manual), de 10 A d'intensitat nominal, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, cablejat i connectat (P - 99)	100,69	12,000	1.208,28
6	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 82)	16,51	7,000	115,57
7	EG21H81J	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 (P - 84)	7,23	50,000	361,50
8	EG21H51J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 83)	4,90	30,000	147,00
9	EG21HA1J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 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 (P - 85)	12,22	74,000	904,28
10	EG23RA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 87)	13,96	4,500	62,82
11	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 88)	4,64	15,000	69,60
12	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de	2,30	200,000	460,00

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 14

13	EEV41210	m	reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 90)	5,53	205,000	1.133,65
14	EEVW10SL	u	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 55)	1.322,50	1,000	1.322,50
TOTAL TITOL 4			01.01.05.16			12.265,99

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 01 CAPARRELLA
TITOL 3 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 1)	46,24	5,000	231,20
2	E2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	47,97	5,000	239,85
TOTAL TITOL 3			01.01.GR			471,05

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 02 RONDA
TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2153J71	m	Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 173)	3,92	157,935	619,11
2	P879-RO01	m2	Neteja de superfícies de coberta plana existent amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (P - 185)	4,38	453,460	1.986,15
3	ED14RO01	u	Unitat de desmuntatge i posterior muntatge de baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada per execució coberta, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Desmuntatge, acopi i posterior muntatge, col·locat a l'obra i en funcionament. (P - 40)	40,76	9,000	366,84
4	ED14RO02	u	Unitat de desmuntatge i posterior muntatge d'unitat exterior d'aire condicionat per execució coberta. Desmuntatge, acopi i posterior muntatge, i treballs necessaris, col·locat a l'obra i en funcionament. (P - 41)	184,78	3,000	554,34
5	ED14RO03	u	Unitat d'arrencament sortida xemeneia caldera a coberta, inclou desmuntatge de parament actual, sanejament de la base i posterior actuació de paleta i d'impermeabilització per resoldre l'encontre amb la coberta i la seva impermeabilització, i treballs necessaris, col·locat a l'obra i en funcionament. (P - 42)	368,21	1,000	368,21
6	EB92RO01	u	Ud. Subministrament i instal·lació de placa de 25x25 cm, i de fins a 45,8 x 45,8 cm si l'espai és insuficient per encabir el text, de metacrilat 10 mm o de xapa galvanitzada de 1,5 mm - REACT, incorporant retolació adhesiva segons disseny, fons blanc en el cas de metacrilat, inclou embellidors i cargolària. Aquesta partida també inclou la col·locació durant l'execució de l'obra d'un cartell temporal de tamany A3, impermeable i es col·locarà a l'exterior de l'edifici (Els materials emprats poden ser de cartó plastificat, PVC, polipropilè, lona o semblants). IMPORT PEM: 320 € (P - 38)	320,28	1,000	320,28

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 15

7	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 175)	8,35	63,580	530,89
8	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 20)	37,98	44,506	1.690,34
9	E843RO01	m2	Desmuntatge parcial, acopi i posterior muntatge de cel ras de plaques de fibres vegetals, existent en passadís de primària. (P - 19)	38,45	42,600	1.637,97
TOTAL TITOL 3			01.02.00			8.074,13

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TITOL 3	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
TITOL 4	05	COBERTA INVERTIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9UZ5MD0	m	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment (P - 27)	11,27	142,435	1.605,24
2	E5ZDW21H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat, i segellat (P - 10)	22,90	142,435	3.261,76
3	E71197G5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 12)	21,90	598,500	13.107,15
4	E721HET7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 6,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP amb armadura de feltre de polièster de 135 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (P - 13)	38,59	154,550	5.964,08
5	E7C28AE1	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió $\geq$ 200 kPa, resistència tèrmica entre 3,226 i 2,941 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjançosa i encadellat, col·locada sense adherir (P - 15)	17,01	598,500	10.180,49
6	E936RO01	m2	Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic. Col·locat a l'obra inclús camió grua. (P - 26)	58,05	2,700	156,74
7	E7Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 3 cm acabat remolinat (P - 17)	9,47	51,900	491,49
8	E5ZHRO01	u	Formació de bonera en bonera actual amb planxa d'acer galvanitzat plegada 30.40.7 d'1.5 mm de gruix trocalada i collada al parament en suport de graves i aïllament segons detall. Deixant els baixants i sobreixidors existents.	299,90	3,000	899,70
			Sobreixidor i bonera antigraus formada per xapa base d'acer inoxidable plegada amb l de 70x50+30 cm i peça tub de D 100 mm soldat, caixa fixada a la xapa plana d'entramat de platines d'acer galvanitzat de 30x30x20 cm amb tapa registrable, col·locada amb fixacions mecàniques i amb els treballs de solapament d'impermeabilització inclosos (P - 11)			

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 16

9	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 14)	2,94	598,500	1.759,59
10	E5113351	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir (P - 5)	5,79	598,500	3.465,32
TOTAL TITOL 4			01.02.03.05			40.891,56

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TITOL 3	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
TITOL 4	06	COBERTA METÀL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E535R001	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 40 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou camió cistella en actuació costat sud. Inclou camió grua elevació. (P - 7)	48,51	93,800	4.550,24
2	E442R002	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols. Inclou camió cistella en actuació costat sud. Inclou camió grua elevació. (P - 4)	5,56	277,797	1.544,55
3	E86LR001	m2	Revestiment de parament vertical amb plafons de planxa d'acer plegada, amb acabat lacat a taller, 1 mm de gruix, fixats amb fixacions mecàniques sobre estructura de perfils d'acer galvanitzat. Inclou camió cistella en actuació costat sud. Inclou camió grua elevació. (P - 22)	109,14	29,330	3.201,08
4	E54ZV23H	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d'estanquitat, i segellat (P - 8)	24,21	12,000	290,52
5	E442R001	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols. Inclou camió cistella en actuació costat sud. (P - 3)	11,17	76,410	853,50
6	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 170)	8,58	140,000	1.201,20
7	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 171)	0,10	8.400,000	840,00
8	K215R001	m2	Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 174)	55,40	24,000	1.329,60

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 17

9	E522RO01	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 6)	85,76	24,000	2.058,24
10	E5ZBRO01	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,2 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a canaló interior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 9)	63,63	24,000	1.527,12
11	EB71UE40	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable, els dos amb element amortidor de caigudes, fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protector, segons UNE_EN 795/A1 (P - 35)	642,61	3,000	1.927,83
12	EB71UH20	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 36)	81,94	5,000	409,70
13	EB71US10	u	Columna d'acer inoxidable de 50 cm d'alçada, amb placa d'ancortge per a suport de fixacions de línia de vida horitzontal fixa, ancorada a estructura, coberta o paviment amb fixacions mecàniques (P - 37)	149,40	1,000	149,40
14	EB71UC10	m	Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 34)	6,28	20,000	125,60
15	EB71UA20	u	Placa amb anella, d'acer inoxidable, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 33)	38,07	5,000	190,35
16	EB71RO01	u	Escales de ma fixa homologada segons norma UNE EN ISO 14122-4 de 2017. Fixada al parament segons detall. Escala vertical amb replà incorporat per salvar una alçada de 2,75, i un metre adicional de seguretat. Tipus SVSO de "faraone" o similar. Col·locada a l'obra. L'escala no serà protegida, la coberta invertida es considera espai no accessible. (P - 32)	1.146,02	1,000	1.146,02
TOTAL TITOL 4			01.02.03.06			21.344,95

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	03	INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EFC16C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 62)	8,47	10,000	84,70
2	EN811DSH	u	Desconnector hidràulic amb connexions roscades 1", cos de llautó i rècords de desconnexió, pressió màxima 10 bar, temperatura màxim 65°C, per fluids categoria 3, segons UNE-EN 1717 i EN 14367, muntat superficialment, connectat i comprovat (P - 144)	109,33	1,000	109,33
3	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 137)	35,05	2,000	70,10

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 18

4	ENE15304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 155)	16,56	1,000	16,56
5	EJM12405	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1'', connectat a una bateria o a un ramal (P - 131)	97,30	1,000	97,30
6	EEU6B230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 16 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (P - 49)	31,46	2,000	62,92
TOTAL TITOL 4			01.02.05.03			440,91

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	04	EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EFA16542	m	Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 59)	9,43	10,000	94,30
2	EEHPICA	U	Realització de picatge en canonada existent per inserir derivació o continuació del circuit (P - 43)	47,27	1,000	47,27
3	PPAUZSAN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per l'execució de la instal·lació de sanejament segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 190)	58,23	1,000	58,23
TOTAL TITOL 4			01.02.05.04			199,80

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	05	INSTAL·LACIONS TÈRMiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21N2500	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions embridades, de 100 a 200 mm de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 184)	45,06	5,000	225,30
2	K21EA0XY	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, incloent vasos d'expansió, valvuleria, filtres, aixetes i accesoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 176)	6,10	60,000	366,00
3	K21J20XY	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial, incloent dipòsit d'acumulació, valvuleria, filtres, aixetes, vasos d'expansió i altres, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 180)	6,01	120,000	721,20
4	ENL1BOM7	u	Bomba circuladora, amb punt de treball segons fitxes de projecte, de rotor humit amb connexions embridades de 25 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 92 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0,21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre brides, MAGNA 1 25-60 equivalent o superior, col·locada i comprovada (P - 161)	1.113,78	7,000	7.796,46
5	ENL1BOM8	u	Bomba circuladora de rotor humit, amb punt de treball segons fitxes de projecte, connexions embridades de 65 mm de diàmetre	3.218,82	1,000	3.218,82

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 19

			nominal en l'aspiració i en la impulsió, de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 250 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=<0,20 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre brides,DN=65mm,MAGNA 1 65-60 equivalent o superior (P - 162)			
6	EFC13B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 60)	4,89	12,000	58,68
7	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 61)	9,22	15,000	138,30
8	EFC18B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 63)	17,22	224,000	3.857,28
9	EFC1CB22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12,3 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 66)	46,24	8,000	369,92
10	EF11H822	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 58)	42,89	252,000	10.808,28
11	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 69)	8,02	12,000	96,24
12	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 71)	10,43	252,000	2.628,36
13	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 72)	11,64	112,000	1.303,68
14	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 75)	16,56	8,000	132,48
15	EFQ33ESL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 78)	24,77	12,000	297,24
16	ICS030AE	U	Col·lector de distribució d'aigua format per tub Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 250x27,9mm, sèrie S4 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 3 connexions de sortida, aïllat amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor, inclòsos manòmetre, termòmetre, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació	1.373,39	2,000	2.746,78

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 20

			de l'aïllament. Realització de proves de servei. (P - 169)			
17	EN313727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/8", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 134)	12,65	32,000	404,80
18	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 137)	35,05	2,000	70,10
19	EN3GF977	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 138)	79,04	21,000	1.659,84
20	EN3GFC74	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 141)	277,15	3,000	831,45
21	EN3216F7	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada superficialment (P - 135)	805,57	4,000	3.222,28
22	EN8LA597	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 40 (per a tub de 50 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal , cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment (P - 146)	85,56	7,000	598,92
23	EN8LA5C7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, amb brides, DN 80 (per a tub de 90 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal , cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment (P - 149)	132,85	1,000	132,85
24	ENC11050	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 151)	136,07	7,000	952,49
25	EN911157	u	Vàlvula de de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa tancada estanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment (P - 150)	134,01	2,000	268,02
26	ENE18304	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 156)	37,52	7,000	262,64
27	EEU6U001	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat (P - 50)	22,70	9,000	204,30
28	EEU52555	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat (P - 48)	21,86	14,000	306,04
29	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (P - 46)	19,18	14,000	268,52

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 21

30	EEVG2HE1	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 85,0 m ³ /h i una pressió nominal de 16 bar, de 125 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 56)	2.002,62	1,000	2.002,62
31	EEU4U030	u	dipòsit d'expansió tancat de 200 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió d'1" de D, col·locat roscat (P - 47)	439,14	1,000	439,14
32	EEHPBUI	U	Buidat i emplenat amb aigua de xarxa i purgat de circuit d'instal·lació de calefacció per realització de modificacions (P - 44)	137,31	1,000	137,31
33	EEHPICAG	U	Realització de picatje en canonada existent fins a 65mm per inserir derivació o continuació del circuit incoent acoblament tipus Gebo Inox Grip S (P - 45)	70,28	20,000	1.405,60
34	EMSB31ASS	u	Col·locació, retols de prohibició, instruccions de seguretat, retolació i senyalització de circuits amb conjunt de plaques, senyals de direcció, etiquetes i resta de retols d'identificació senyalització i perill en sala de calderes, segons els diferents reglaments (P - 133)	258,29	1,000	258,29
35	EG31LEG2	un	Legalització RITE 1/2015. Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (P - 95)	2.272,24	1,000	2.272,24
36	EG31LEG3	un	Legalització RITE final. Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (P - 96)	1.466,25	1,000	1.466,25
37	PPAUZITE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació de calefacció i ventilació, segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 189)	232,94	1,000	232,94
TOTAL TITOL 4		01.02.05.05				52.161,66

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TITOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4	08	INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GU027	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 178)	243,72	1,000	243,72
2	EG148661	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d'acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 125 A, capacitat	443,88	1,000	443,88

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 22

			total de 144 mòduls (18 mm) repartits en 6 fileres de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP30 i IK07, muntada superficialment (P - 80)			
3	EG47434E	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 111)	47,88	1,000	47,88
4	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 109)	119,63	5,000	598,15
5	EG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 110)	214,59	2,000	429,18
6	EG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 97)	23,95	5,000	119,75
7	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 98)	24,15	1,000	24,15
8	EG415DJ9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 100)	80,78	1,000	80,78
9	EG41GV26	u	Guardamotor 0,63-1A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME05, o similar, muntat sobre carril DIN (P - 107)	86,54	7,000	605,78
10	EG41RO01	u	Guardamotor 1-1,6 A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME06, o equivalent, muntat sobre carril DIN (P - 108)	104,19	1,000	104,19
11	EG41GV22	u	Guardamotor 0,6-1A (3P), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, Schneider Electric GV2-ME07, o similar, muntat sobre carril DIN (P - 103)	86,54	1,000	86,54
12	EG4R4CL0	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 114)	61,70	3,000	185,10
13	EG4R4CG0	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, tripolar (3P), 3NA, format per 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 113)	58,42	7,000	408,94
14	EG4R4AUX	u	Contacte auxiliar de 6A, 230 v, amb un contacte NO i un contacte NT, per acoblar a magnetotèrmics i diferencials, col·locat i cablejat. (P - 112)	42,11	14,000	589,54
15	EGC514BY	u	Dispositiu de bloqueig per proteccions en el by passa del sistema d'alimentació ininterrompuda, col·locat (P - 126)	32,77	1,000	32,77

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 23

16	EGC51460	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 800 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.6, sobrecàrrega admissible del 110% durant 5 minuts i del 120% durant 100 ms, comunicació remota mitjançant port USB, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 2 preses de corrent del tipus schuko amb protecció, format torre, col·locat (P - 125)	283,47	1,000	283,47
17	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 90)	2,30	45,000	103,50
18	EG312526	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 92)	2,44	72,000	175,68
19	EG312624	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 93)	3,00	8,000	24,00
20	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 91)	2,82	5,000	14,10
21	EG2A4P25	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 60x 150 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 89)	49,20	10,000	492,00
22	EG21H51J	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 83)	4,90	25,000	122,50
23	EG21H81J	m	Tub rígida 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 (P - 84)	7,23	30,000	216,90
24	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 88)	4,64	20,000	92,80
25	EG151212	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 81)	10,76	6,000	64,56
26	EG64D17X	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA i un NT, amb bolet d'aturada d'emergència i amb caixa estanca, preu alt, cablejat i connectat al contactor del quadre principal, inclos fusible de protecció (P - 124)	180,10	1,000	180,10
27	EH61RC49	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos	79,21	1,000	79,21

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 24

28	EAZPA110	u	de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 129)	142,30	0,000	0,00
29	PPAUZEL1	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat (P - 31)	232,94	1,000	232,94
TOTAL			TITOL 4	01.02.05.08	6.082,11	

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 02 RONDA
TITOL 3 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH12CE61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (P - 127)	154,35	20,000	3.087,00
TOTAL			TITOL 4	01.02.05.09	3.087,00	

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 02 RONDA
TITOL 3 05 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TITOL 4 10 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP43A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat sota tub o canal (P - 164)	1,82	50,000	91,00
2	EG21H51J	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 83)	4,90	50,000	245,00
3	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 165)	10,76	2,000	21,52
4	EP7381D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 166)	18,55	1,000	18,55
5	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la ixarxa integrada de veu i dades segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (P - 191)	44,99	1,000	44,99
TOTAL			TITOL 4	01.02.05.10	421,06	

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 25

CAPÍTOL	02	RONDA
TÍTOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TÍTOL 4	12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMSB5BA2	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 132)	16,92	1,000	16,92
TOTAL	TÍTOL 4		01.02.05.12			16,92

OBRA	01	PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL	02	RONDA
TÍTOL 3	05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVE
TÍTOL 4	16	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV3R001	u	Subministrament i instal·lació de control centralitzat xarxa de calor en sala de màquines. Capaç de controlar l'entrada d'energia primària i els circuits secundaris. S'inclou: - 1 unitat 100335 Miniserver - 1 unitat 100382 AO Extension - 1 unitat 100283 DI extension - 1 unitat 100014 1-wire extension - 1 unitat 200002 Font d'alimentació de 24V 1,3A - 1 unitat 100038 Relay Extension DO Totalment muntat, connexionat i provat. marca Loxone o equivalent (P - 54)	3.442,87	1,000	3.442,87
2	EEV2LOX3	u	Sonda de temperatura em vaina per a canonada, amb accessoris de muntatge, totalment muntada i connectada. marca Loxone referencia 200077 o equivalent. (P - 51)	52,11	11,000	573,21
3	EEV2LOX4	u	Sonda de temperatura i humitat per exterior 0-10V, amb accessoris de muntatge, totalment muntada i connectada. marca Loxone referencia 200031 o equivalent. (P - 52)	200,74	1,000	200,74
4	EG415C3P	u	Commutador de 3 posicions (0-Automàtic-Manual), de 10 A d'intensitat nominal, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, cablejat i connectat (P - 99)	100,69	16,000	1.611,04
5	EN713745	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4 i kvs=16, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 142)	441,13	7,000	3.087,91
6	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (P - 82)	16,51	4,000	66,04
7	EG21H81J	m	Tub rígida 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 (P - 84)	7,23	50,000	361,50
8	EG21H51J	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 83)	4,90	30,000	147,00
9	EG241302	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 13 i muntat superficialment (P - 88)	4,64	14,000	64,96

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 26

10	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 90)	2,30	220,000	506,00
11	EEV41210	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm ² trenat i apantallat, instal·lat (P - 55)	5,53	120,000	663,60
12	EEVW10SL	u	Programació i posada en funcionament del sistema de control segons indicacions de projecte i instal·lació de software en PC local (P - 57)	1.322,50	1,000	1.322,50
TOTAL TITOL 4		01.02.05.16				12.047,37

OBRA 01 PRESSUPOST RML-22648
CAPÍTOL 02 RONDA
TITOL 3 GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat (P - 1)	46,24	5,000	231,20
2	E2RA75A0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	47,97	5,000	239,85
TOTAL TITOL 3		01.02.GR				471,05

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titol 4	01.01.03.03	FAÇANES	13.589,61
Titol 4	01.01.03.05	COBERTES. ELEMENTS DE PROTECCIÓ	3.558,18
Titol 3	01.01.03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	17.147,79
Titol 4	01.01.04.02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL	62.049,72
Titol 3	01.01.04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	62.049,72
Titol 4	01.01.05.03	INSTAL·LACIONS D'AIGUA	440,91
Titol 4	01.01.05.05	INSTAL·LACIONS TERMÍQUES	37.493,14
Titol 4	01.01.05.08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	8.774,42
Titol 4	01.01.05.09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ	19.516,90
Titol 4	01.01.05.10	TELECOMUNICACIONS	689,86
Titol 4	01.01.05.12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	33,84
Titol 4	01.01.05.16	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI	12.265,99
Titol 3	01.01.05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEI	79.215,06
Titol 4	01.02.03.05	COBERTA INVERTIDA	40.891,56
Titol 4	01.02.03.06	COBERTA METÀL·LICA	21.344,95
Titol 3	01.02.03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	62.236,51
Titol 4	01.02.05.03	INSTAL·LACIONS D'AIGUA	440,91
Titol 4	01.02.05.04	EVACUACIÓ D'AIGÜES	199,80
Titol 4	01.02.05.05	INSTAL·LACIONS TÈRMiques	52.161,66
Titol 4	01.02.05.08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	6.082,11
Titol 4	01.02.05.09	INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ	3.087,00
Titol 4	01.02.05.10	TELECOMUNICACIONS	421,06
Titol 4	01.02.05.12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	16,92
Titol 4	01.02.05.16	CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI	12.047,37
Titol 3	01.02.05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEI	74.456,83
			295.105,91
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titol 3	01.01.00	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL	17.782,41
Titol 3	01.01.03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	17.147,79
Titol 3	01.01.04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	62.049,72
Titol 3	01.01.05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEI	79.215,06
Titol 3	01.01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	471,05
Capítol	01.01	CAPARRELLA	176.666,03
Titol 3	01.02.00	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL	8.074,13
Titol 3	01.02.03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS	62.236,51
Titol 3	01.02.05	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEI	74.456,83
Titol 3	01.02.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	471,05
Capítol	01.02	RONDA	145.238,52
			321.904,55
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CAPARRELLA	176.666,03
Capítol	01.02	RONDA	145.238,52
Obra	01	Pressupost RML-22648	321.904,55
			321.904,55

Assistència tècnica per a la redacció del projecte executiu i estudi de seguretat
i posterior direcció facultativa de: les obres
RAM REAC SSTT Lleida. INSTITUT CAPARRELLA I INSTITUT RONDA

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/03/23

Pàg.: 2

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RML-22648	321.904,55
			321.904,55

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	321.904,55
13 % Despeses generals SOBRE 321.904,55.....	41.847,59
6 % Benefici Industrial SOBRE 321.904,55.....	19.314,27
Subtotal	383.066,41
21 % IVA SOBRE 383.066,41.....	80.443,95
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 463.510,36

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)
