
Municipi
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Tipus d'actuació
Edificació. Millora de l'eficiència energètica

Expedient
23/903522

Data
Febrer 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
ICA Grupo SLP

MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'EDIFICI DE LA PLAÇA DE LA CULTURA 1 A L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Relació de documents i volums

01-02. Memòria i Annexos

03-04. Plànols

05-06. Plec de Prescripcions Tècniques

07-08. Pressupost

07 / 08 Volums

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25 Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	01	MAE01. ENLLUMENAT
Título 3	10	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PHU8-HCUX	u	Substitució de fluorescent tradicional tubular de 18 W, 36 W i 58 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada. Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fluorescent tubulars PS		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
2	Fluorescent tubulars PB		234,000				234,000	C#*D#*E#*F#
3	Fluorescent tubulars P1		374,000				374,000	C#*D#*E#*F#
4	Fluorescent tubulars P2		328,000				328,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.111,000

2	PHU8-HCXN	u	Substitució de fluorescent compacte de 13 Wi 26 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fluorescent compacte PS		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
2	Fluorescent compacte PB		358,000				358,000	C#*D#*E#*F#
3	Fluorescent compacte P1		179,000				179,000	C#*D#*E#*F#
4	Fluorescent compacte P2		131,000				131,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 898,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	02	MAE02. REGULADORS
Título 3	10	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PHV1-HC0S	u	Sensor de nivell d'il·luminació interior, per a connexio a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PHV3110X	u	Controlador per a regulació i control d'1 grup de llums, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	03	MAE03. GESTIÓ
Título 3	10	INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PGBMS1001	u	Ampliació del quadre de control amb unitat de control programable DELTA o equivalent per a la gestió de les senyals dels nous equips de producció, les vàlvules de 3 vies, la integració de 4 analitzadors de xarxa existents, amb capacitat de regulació i control de l'inversor de la instal·lació FV. Inclòs documentació, en armari o caixa per a muntatge mural IP55. Totalment instal·lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PGBMS1002	u	Quadre de control amb passarel·la per a integració d'equips recuperadors de calor. Totalment instal·lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PGBMS1003	u	Servidor de sistema de Gestió Tècnica: - Marca HP Server o equivalent - Processador Intel QUAD CORE 2.33Ghz - Memòria RAM de 16Gb DDR2 - 2 x Disc dur de 1 TB SATA (RAID 1) - Targeta de xarxa Gigabyte 1.000Mps - Format torre - Teclat + Mouse negre òptic - Monitor 19'' TFT panoràmic Sistema Operatiu: - Llicència MS Windows
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PGBMS1004	u	Actualització Software existent per a integració sistema Wintel: - Programari obert en entorn Windows - Eina d'exploració. (RunTime). - Suportafins a1500 TAGs i fins a3 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. - Integració immediata d'equips en protocols estàndard (ModBus, BACnet, XML,...) - Presentació de valors sobre esquemes de principi - Disseny de gràfics dinàmics amb representació d'estats. - Gestió d'alarmes amb sistema, amb possibilitat d'establir prioritats. - Gestió completa d'horaris d'equips, possibilitat d'agrupació d'aquests - Grabació i representació de gràfiques d'evolució, instantànies , etc. - Comparació de gràfiques i històrics - Gestió d'usuaris i nivells d'accés.
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PGBMS1005	u	Enginyeria de sistema. - Posta en marxa dels controladors. - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació.
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 3

- Comprovació de senyals i valors.

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

1	BMS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	PGBMS1006	u						
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Enginyeria de programari:
- Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte.
- Creació de plans d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema.
- Creació de gràfics dinàmics en sistema supervisor.
- Creació de política de seguretat d'accés al sistema.
- Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP.

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

1	BMS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	PGBMS1007	u						
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Paquet d'integració de sistemes en lloc central local, incloent-hi el driver de comunicacions, la configuració i la creació d'elements d'intercanvi, per als sistemes següents:
- Analitzadors de xarxa (4 unitats).
- Recuperadors (3 unitats).
- Instal·lació FV.

Els equips a integrar comunicaran en protocols estàndatd de comuicació (Modbus,Bacnet, etc).
Els interfaces necessaris i utilitzats per aquest equips hauran d'estar perfectament configurats per oferir les dades directament al protocol indicat a través del port de comunicacions. Per a això s'haurà de facilitar el mapatge d'adreces corresponent.

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

1	BMS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	PG2N-EUKB	m						
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

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

1	Cablejat BMS		520,000				520,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 520,000

9	PG8Z-HDXX	m						
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Cable de comunicacions MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P, apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

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

1	Cablejat BMS		520,000				520,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 520,000

10	PEVC-H7JX	u						
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, selector de 3 velocitats ventilador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

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

1	Recintes		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11	BMS1010	u						
----	---------	---	--	--	--	--	--	--

Programació variadors
- Posta en marxa dels variadors
- Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software.
- Creació de la programació segons requisits del projecte.
- Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric.
- Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus.
- Programació de llaços de regulació.
- Comprovació de senyals i valors.

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

1	BMS Variadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo 03 MAE03. GESTIÓ
Título 3 20 INTEGRACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PGBMS1008	pa	
---	-----------	----	--

Solució ISTA CC1, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari "L + intravision", WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (Pt100, Pt1000, Ni1000, 0-10V, 0-20). Amb capacitat d'ampliació adicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus Hlmel de 800x600x300, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars , amb les senyals disponibles en bormer de connexionat. Provat a origen.

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

1	BMS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	BMS1009	pa						
---	---------	----	--	--	--	--	--	--

Esquemes de connexionat, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control i la regulació del funcionament dels 4 climatitzadors, integració mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 analitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor FV. Comprovació dels connexionats previs a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formin part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema.

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

1	BMS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo 04 MAE04. ENTRADA
Título 3 20 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25Pàg.: 5

1	PAZ0-XXMX	u	Rivet inferior per a la porta d'entrada. Totalment instal.lat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	05	MAE05. MANTENIMENT
Título 3	10	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PZ13-6G6X	u	Implementació protocol de manteniment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Manteniment		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	06	MAE06. FOTOVOLTAICA
Título 3	10	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG15X004	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre fotovoltaic SFV tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.					

- 1 ut. Interruptor automàtic 63A IV.
- 1 ut. Interruptor diferencial 63 A 300mA IV.
- 1 ut. Medidor Circutor CVM-B100 modbus RTU.
- 1 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.

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

2	PG15X1XX	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre proteccions CC inversor tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

- 4 ut. Interruptors 40A DC.
- 4 ut. Fusibles 15A.
- 4 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.

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

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25Pàg.: 6

1	Proteccions CC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	PGE2U01X	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica per autoconsum, trifàsic, HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 o equivalent, envoltent d'alumini i acer, especialment dissenyada per a la seva instal·lació interior i exterior (bloc d'electrònica IP66), aquests inversors fotovoltaics poden suportar temperatures molt altes, lliurant la seva potència nominal fins 55°C de temperatura ambient:					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Eficiència:
Màxima eficiència: 98,7%
Eficiència europea ponderada: 98,4%

Entrada fotovoltaica:
Tensió màxima d'entrada: 1100V
Tensió d'entrada d'arrencada: 200V
Rang de tensió dels MPPT: 200V - 1.000V
Tensió nominal d'entrada: 600V
Corrent d'entrada màxima per MPPT: 26A
Corrent d'entrada màxima a curt circuit per MPPT: 40A
Número de MPPT: 4
Número d'entrades totals: 8

Sortida d'alterna
Sortida de tensió trifàsica
Potència de sortida nominal: 40.000W (44.000VA)
Tensió de sortida nominal: 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE
Freqüència nominal de xarxa: 50Hz/60Hz
Corrent nominal de sortida: 57,8A
Corrent màxim de sortida: 63,8A

Dades generals:
Rang de temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C
Altitud de funcionament: 0-4000 metres
Pantalla: Indicadors LED, WLAN integrat + FusionSolar APP
Comunicació: RS485 integrada, WLAN/Ethernet opcional mitjançant Smart Dongle-WLAN-FE i 4G/3G/2G opcional mitjançant Smart Dongle-4G
Pes: 43Kg
Dimensions: 640*530*270mm
Protecció: IP66
Refredament: Refrigeració per convecció natural
Nivell de Soroll: <46dB
Tipologia: Sense transformador
Compatible amb els optimitzadors SUN2000-450W-P

Característiques i proteccions:
Dispositiu de desconnexió del costat d'entrada
Monitorització a nivell de string
Descarregador de sobretensions de CC
Descarregador de sobretensions de CA
Detecció de resistència d'aïllament CC
Monitorització de corrent residual
Control del receptor Ripple
Recuperació PID integrada
Protecció davant fallada per arc elèctric
Protecció antiïlla
Protecció contra sobreintensitat CA
Protecció contra polaritat inversa CC

Inclòs l'ampliació de la garantia fins als 10 ANYS.

Inversor totalment instal·lat i en funcionament. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.

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

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 7

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
4	PGE5-XZ7X	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 550 Wp, model JAM72S30-555/MR o equivalent, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, muntat i connectat. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.	
			Potència (en W) 550 Eficiència (en %) 21,5 Tipus de cel·la fotovoltaica Monocristal·lí Tipus d'estructura del panell solar Rígid Voltatge (en V) 42.11 Tolerància potència (en %) 5 Tensió de circuit obert Voc (en V) 50 Corrent de curtcircuit Isc (en A) 14.07 Corrent de màxima potència (Impp) (en A) 13.18 Potència bec màxim (en Wc) 550 Material principal Silici Accessoris de fixació subministrats No Longitud del cable (en m) 1.4 Alçada del panell solar (en cm) 227.8 Amplada del panell solar (en cm) 113.4 Gruix del panell solar (en cm) 3.5 Pes net (en kg) 25 Gruix del vidre (en mm) 3.2	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camp solar		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		72,000
-----------------	--	--------

5	PGE5-HZXL	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 10º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat		
---	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camp solar		72,000				72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		72,000
-----------------	--	--------

6	PCLVI018	m	Cable solar 1500 V 1x4 mm2		
---	----------	---	----------------------------	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		240,000
-----------------	--	---------

7	PG2J-4BSP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport		
---	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata coberta		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		70,000
-----------------	--	--------

8	PG3B-E7EE	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment		
---	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safates		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 8

		TOTAL AMIDAMENT					70,000	
9	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a terra		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					70,000	
10	PG33-E50X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa a quadre		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					70,000	
11	PG2P-6SZF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 roscada i muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa a quadre		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					70,000	

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	07	MAE07. RECUPERADOR
Título 3	00	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P21GD-CULE	u	Desmuntatge per a substitució, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fan coil PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Fan coil P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fan coil P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		3,000
-----------------	--	-------

2	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
---	------------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		3,000
-----------------	--	-------

3	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
---	------------	---	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

4 P214I-AKZL m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	07	MAE07. RECUPERADOR
Título 3	10	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEC1-HX0X	u	Deshumidificador de conducte DanVex DD-380 o equivalent, per condensació que es fan servir quan l'aire se subministra a l'interior mitjançant uns conductes d'aire. La sèrie de deshumidificadors de conducte DD-F (F – de la paraula Fresh (aire fresc)) està equipada amb dues preses d'aire; una es munta a l'interior del local i l'altra està dissenyada per prendre aire fresc de l'exterior. L'aire deshumidificat es barreja amb l'aire exterior fresc i torna a l'interior. La composició de la barreja d'aire es controla per una vàlvula d'aire especial, que té possibilitat d'ajustar el percentatge d'ambdós fluxos. El deshumidificador per conducte DanVex de la sèrie DD-F té 2 entrades i una sortida per subministrar aire fresc deshumidificat. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació. • Alt rendiment. • Mode automàtic. • Possibilitat de connectar un desguàs extern mitjançant una connexió de mànega addicional de ½ de polzada. • Carcassa robusta d'acer galvanitzat amb recobriment en pols. • Panell de control tàctil digital amb pantalla informativa. • Sensor de temperatura. • Higrostat integrat. • Filtres d'aire i làmpada UV. • Panell de control de botons amb pantalla LCD i possibilitat de connectar un control extern a distància via protocol RS485 (MODBUS). • Filtres d'aire G4+F7+H13 (HEPA).

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PEC4-CS3W u Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1850 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 300 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PE53-4UFM m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

4 PEKM-4XDX u Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PG2N-EUKB m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rígidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

6 PG33-E4W7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

7 PG12-DHH9 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

8 PH21-AZSN u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

9PE54-35DSm2Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT40,000

10PE62-88Z5m2Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT40,000

11PEK6-FIC4uComporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

12PEK0-67A4uAccessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	07	MAE07. RECUPERADOR
Título 3	20	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	P1	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
3	P2	20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT60,000

2P89I-4V80m2Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. fins alçadasuperior r 3 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT90,000

3E84ZG1AAuRegistre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT6,000

4E84ZG1AZuFormació de forat en calaix cel ras de plaques de guix laminat de dimensions variables per a col·locació de reixetes lineals per a climatització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

5PQUH-65LXhMà d'obra per a neteja diària d'espai d'us del mercat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja		3,000	10,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT30,000

6P6126-58JLm2Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

7P811-3EO2m2Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

8	P8310-3TWW	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta d'elaboració mecànica de 240x100x30 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1(UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

9	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	10	MAE10. DIFUSIÓ
Título 3	00	PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

2	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

3	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT15,000

4	PG33-E4W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT50,000

5	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Provisional		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	10	MAE10. DIFUSIÓ
Título 3	10	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificació conductes PB		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Modificació conductes P1		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
3	Modificació conductes P2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT215,000

2	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificació conductes PB		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Modificació conductes P1		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
3	Modificació conductes P2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT215,000

3	PE41-38WK	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Difusors PB		52,000	1,000			52,000	C#*D#*E#*F#
2	Difusors P1		82,000	1,000			82,000	C#*D#*E#*F#
3	Difusors P2		76,000	1,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT210,000

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 15

4	PEKB-6YYX	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA 12 o equivalent, mida 300x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5	PEKB-XYXW	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA-OV 24 o equivalent, mida 1200x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual i amb placa perforada. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,000

6	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment			
---	-----------	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	PEKM-4XDX	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

8	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificació canonades PB		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
2	Modificació canonades P1		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Modificació canonades P2		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

9	PFC0-4HZP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
---	-----------	---	---	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 16

1	Modificació canonades PB	3,000	2,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2	Modificació canonades P1	3,000	2,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
3	Modificació canonades P2	3,000	2,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

10	PFQ0-3KSF	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
----	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificació canonades PB		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
2	Modificació canonades P1		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Modificació canonades P2		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

11	PFQ0-3KSH	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 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
----	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificació canonades PB		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
2	Modificació canonades P1		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Modificació canonades P2		3,000	2,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

12	PEJ3-6SLX	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 2.5 a 2.8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 40 a 50 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat			
----	-----------	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	PEJ3-6SM5	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 70 a 80 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat			
----	-----------	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14	PEJ3-6SM9	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 6.5 a 7.5 kW de potència frigorífica màxima i 5.6 a 6.5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat			
----	-----------	---	---	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT			2,000
-----------------	--	--	-------

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	10	MAE10. DIFUSIÓ
Título 3	20	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214H-HB8X	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, acopi del mateix i posterior muntatge. Totalmente re-instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras PB		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Cel ras P1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Cel ras P2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	150,000
-----------------	---------

2	P84G-B1MX	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	150,000
-----------------	---------

3	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	240,000
-----------------	---------

4	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	240,000
-----------------	---------

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	11	MAE11. DISTRIBUCIÓ AIGUA
Título 3	00	ENDERROCS

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21D2-CST5	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Grup de bombeig		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	11	MAE11. DISTRIBUCIÓ AIGUA
Título 3	10	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN8-CHWX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 250 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2	PHN8-CHXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 50-190/4 o equivalent. Cabal 20 m3/h, pressió 17 mcd, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

3	PHN8-CXXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 65-170/4 o equivalent. Cabal 21 m3/h, pressió 16 mcd, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

4	PG76-CP3X	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada monofàsica 230 V i sortida trifàsica 230 V, d'1,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 20, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombes		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					16,000																			
5	PG76-CPXX	u	Interface de comunicació VW3A3616 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, per transmissió de dades entre la bomba i el sistema BMS de l'edifici. Inclòs font d'alimentació externa, muntat superficialment, connectat a control i configurat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Bombes</td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Bombes		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Bombes		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							16,000																			
6	PN38-EC7G	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fancoils</td><td></td><td>37,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>148,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fancoils		37,000	4,000			148,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Fancoils		37,000	4,000			148,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							148,000																			
7	PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó preu alt, muntada entre tubs																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fancoils</td><td></td><td>37,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>74,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fancoils		37,000	2,000			74,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Fancoils		37,000	2,000			74,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							74,000																			
8	PG10-DB58	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta fixat a columna																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Quadres per a variadors</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Quadres per a variadors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Quadres per a variadors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																		
TOTAL AMIDAMENT							4,000																			

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	12	MAE12. BOMBES DE CALOR
Título 3	00	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombes de calor		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
2	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes condensació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Cananodades d'aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3

P21GD-CUXW

u

Arrencada, de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombes de calor		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

4

P214M-AKZH

m2

Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta sala de màquines		2,000	25,000			50,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

50,000

5

P2143-4RQT

m2

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera bomba de calor		2,000	10,000			20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

20,000

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	12	MAE12. BOMBES DE CALOR
Título 3	10	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	PEH1-6R8X	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 7.5 a 8.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 2.8 a 3.2 kW de potència elèctrica, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Producció</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Producció		2,000				2,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Producció		2,000				2,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																
2	PFC0-4HYJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Producció fred</td><td></td><td>2,000</td><td>15,000</td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Producció calor</td><td></td><td>2,000</td><td>15,000</td><td></td><td></td><td>30,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>60,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Producció fred		2,000	15,000			30,000	C##D##E##F#	2	Producció calor		2,000	15,000			30,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							60,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Producció fred		2,000	15,000			30,000	C##D##E##F#																															
2	Producció calor		2,000	15,000			30,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							60,000																																
3	PFQ0-3KBW	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt																																				

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció fred		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	Producció calor		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT60,000

4PN44-FARBuVàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció fred		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Producció calor		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Bombes de calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT16,000

5PN72-45GXuVàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Producció fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Producció calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

6PE55-H9RIJunt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bombes de calor		2,000	4,000	4,000		32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT32,000

7PG2J-4BXCmSafata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió elèctrica		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

8PG3B-E7EEConductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safates		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

9PG32-DYGSmCable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombes de calor		2,000	4,000	15,000		120,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT120,000

10PJMA-HAH5uManòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bomba de calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

11PEUE-6YQ3uTermòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bomba de calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

12PJM8-H970uPurgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embriat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT4,000

13PFM3-8G69uManigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bomba de calor		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

14PF19-B46XuModificació col·lector distribució de distribució d'aigua per ampliar la distància entre la impulsió i el retorn amb tub d'acer negre prefabricat llis, sense soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 219,1 mm i DN= 200 mm), amb un gruix del tub de 6,3 mm segons norma UNE-EN 10216-4 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment i 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 200 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt
Inclós el buidatge de la instal·lació d'aigua i posterior omplert. Totalment instal·lat i en funcionament amb la p.p. de peces i accessoris de muntatge.

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

15PEVB-6PHXuInterruptor de flux per a líquid, amb llengüeta metàl·lica en acer inoxidable, connexió rosca 1'' mascle, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

16LEGALCLuLegalització de la instal·lació tèrmica (calefacció i ACS) davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic

EUR

AMIDAMENTS

competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Legalització		1,000				1,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	12	MAE12. BOMBES DE CALOR
Título 3	20	OBRA CIVIL

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Perfils estructura coberta		350,000				350,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						350,000	

2	P93M-3G1U	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm.				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Bancada bomba de calor		2,000	10,000			20,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	

3	P543-6T2G	m2	Coberta deck amb placa prefabricada de 50 mm de gruix, formada per una planxa grecada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, aïllament de poliuretà de densitat 40 kg/m3, impermeabilització amb una làmina bituminosa, col·locada amb fixacions mecàniques				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	

4	P542-9011	m2	Coberta amb perfil nerrat de planxa d'acer per a cobertes galvanitzada, amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 10 i 11 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	

5	P730-DP9A	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-2 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-NA sense armadura, adherida en calent				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	

6	P885-60A1	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000	
7	P7V1-024S	m	Comprovació de l'estanquitat de les unions pel mètode del punxó entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus				

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

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	13	MAE13. INSONORITZACIÓ
Título 3	10	INSTAL·LACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEKO-AFWX	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 3300 a 4400 mm d'amplària, 1500 mm d'alçària i 1800 mm de llargària, amb 11 cel·les de llana mineral amb protecció de vel de seda de vidre, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Bombes de calor		2,000				2,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

2	P7CR1-5ZNA	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x450 mm gruix 80 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,8 mm i planxa d'acer llisa d'1 mm de gruix, col·locat				
---	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Silenciadors		2,000	40,000			80,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						80,000	

3	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Bombes de calor		140,000				140,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						140,000	

4	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Bombes de calor		140,000				140,000C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						140,000	

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	13	MAE13. INSONORITZACIÓ
Título 3	20	OBRA CIVIL

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/02/25

Pàg.: 25

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

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

1	Estructura silenciadors		2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------	--	-------	--------	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							100,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

2	P730-DP9D	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent
---	-----------	----	---

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

1	Segellat coberta		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							20,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	14	GESTIÓ DE RESIDUS
Título 3	01	RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GESTRES	u	GESTIÓ DE RESIDUS Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a gestor de residus autoritzat. Inclou neteja diària d el'obra i neteja final.

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

1	Gestió de residus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Obra	01	PRESUPUESTO AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	15	SEGURETAT I SALUT
Título 3	01	SS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ESSMEGA	u	Seguretat i Salut

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

1	ESS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-----	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 1
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
1 BMS1009	pa	Esquemes de connexionat, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control i la regulació del funcionament dels 4 climatitzadors, integració mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 analitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor FV. Comprovació dels connexionats previs a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formin part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema.	3.339,00	1,000	3.339,00	0,69		
2 BMS1010	u	Programació variadors - Posta en marxa dels variadors - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors.	1.272,38	1,000	1.272,38	0,26		
3 E84ZG1AA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.	76,02	6,000	456,12	0,09		
4 E84ZG1AZ	u	Formació de forat en calaix cel ras de plaques de guix laminat de dimensions variables per a col·locació de reixetes lineals per a climatització.	19,48	15,000	292,20	0,06		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 2
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
5 ESSMEGA	u	Seguretat i Salut	4.069,59	1,000	4.069,59	0,84		
6 GESTRES	u	GESTIÓ DE RESIDUS Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a gestor de residus autoritzat. Inclou neteja diària d el'obra i neteja final.	1.474,32	1,000	1.474,32	0,31		
7 LEGALCL	u	Legalització de la instal·lació tèrmica (calefacció i ACS) davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	1.450,00	1,000	1.450,00	0,30		
8 P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	4,93	240,000	1.183,20	0,25		
9 P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge	22,38	240,000	5.371,20	1,11		
10 P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,27	20,000	285,40	0,06		
11 P214H-HB8X	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, acopi del mateix i posterior muntatge. Totalmente re-instal·lat.	34,27	150,000	5.140,50	1,07		
12 P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	18,59	90,000	1.673,10	0,35		
13 P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	58,44	50,000	2.922,00	0,61		
14 P21D2-CST5	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions embroidades, 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	49,39	4,000	197,56	0,04		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 3
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
15	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,97	40,000	78,80	0,02	
16	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	252,71	5,000	1.263,55	0,26	
17	P21GD-CULE	u	Desmuntatge per a substitució, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	49,35	3,000	148,05	0,03	
18	P21GD-CUXW	u	Arrencada, de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor	2.009,78	2,000	4.019,56	0,83	
19	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,71	90,000	63,90	0,01	
20	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,72	450,000	2.574,00	0,53	
21	P542-901I	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer per a cobertes galvanitzada, amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 10 i 11 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques	21,84	20,000	436,80	0,09	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 4
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
22	P543-6T2G	m2	Coberta deck amb placa prefabricada de 50 mm de gruix, formada per una planxa grecada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, aïllament de poliuretà de densitat 40 kg/m3, impermeabilització amb una làmina bituminosa, col·locada amb fixacions mecàniques	65,93	20,000	1.318,60	0,27	
23	P6126-58JL	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	96,99	15,000	1.454,85	0,30	
24	P730-DP9A	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-2 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-NA sense armadura, adherida en calent	38,14	20,000	762,80	0,16	
25	P730-DP9D	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent	41,08	20,000	821,60	0,17	
26	P7CR1-5ZNA	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x450 mm gruix 80 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,8 mm i planxa d'acer llisa d'1 mm de gruix, col·locat	95,85	80,000	7.668,00	1,59	
27	P7V1-024S	m	Comprovació de l'estanquitat de les unions pel mètode del punxó entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus	355,29	1,000	355,29	0,07	
28	P811-3EO2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	25,30	15,000	379,50	0,08	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 5
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
29 P8310-3TWV	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta d'elaboració mecànica de 240x100x30 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1(UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	85,47	15,000	1.282,05	0,27		
30 P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, 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	42,67	60,000	2.560,20	0,53		
31 P84G-B1MX	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	87,00	150,000	13.050,00	2,70		
32 P885-60A1	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	23,76	20,000	475,20	0,10		
33 P89I-4V80	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. fins alçadasuperior r 3 m.	7,81	90,000	702,90	0,15		
34 P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	10,83	15,000	162,45	0,03		
35 P93M-3G1U	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm.	50,06	20,000	1.001,20	0,21		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 6
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
36 PAZ0-XXMX	u	Rivet inferior per a la porta d'entrada. Totalment instal.lat.	17,35	1,000	17,35	0,00		
37 PCLVI018	m	Cable solar 1500 V 1x4 mm2	10,98	240,000	2.635,20	0,55		
38 PE41-38WK	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	11,41	210,000	2.396,10	0,50		
39 PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	39,07	240,000	9.376,80	1,94		
40 PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	52,73	395,000	20.828,35	4,32		
41 PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular	7,42	32,000	237,44	0,05		
42 PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat	15,72	395,000	6.209,40	1,29		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 9
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
50 PEK6-FIC4	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes	337,66	2,000	675,32	0,14		
51 PEKB-6YYX	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA 12 o equivalent, mida 300x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	138,06	17,000	2.347,02	0,49		
52 PEKB-XYXW	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA-OV 24 o equivalent, mida 1200x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual i amb placa perforada. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	329,19	201,000	66.167,19	13,71		
53 PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadricula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	40,07	1,000	40,07	0,01		
54 PEKM-4XDX	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	106,85	36,000	3.846,60	0,80		
55 PEKO-AFWX	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 3300 a 4400 mm d'amplària, 1500 mm d'alçària i 1800 mm de llargària, amb 11 cel·les de llana mineral amb protecció de vel de seda de vidre, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat	3.566,67	2,000	7.133,34	1,48		
56 PEUE-6YQ3	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	26,98	4,000	107,92	0,02		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 10
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
57 PEVB-6PHX	u	Interruptor de flux per a líquid, amb llengüeta metàl·lica en acer inoxidable, connexió rosca 1'' mascle, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	87,02	2,000	174,04	0,04		
58 PEVC-H7JX	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, selector de 3 velocitats ventilador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	160,41	5,000	802,05	0,17		
59 PF19-B46X	u	Modificació col·lector distribució de distribució d'aigua per ampliar la distància entre la impulsió i el retorn amb tub d'acer negre prefabricat llis, sense soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 219,1 mm i DN= 200 mm), amb un gruix del tub de 6,3 mm segons norma UNE-EN 10216-4 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment i 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 200 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclòs el buidatge de la instal·lació d'aigua i posterior omplert. Totalment instal·lat i en funcionament amb la p.p. de peces i accessoris de muntatge.	4.226,46	1,000	4.226,46	0,88		
60 PFC0-4HYJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	79,87	60,000	4.792,20	0,99		
61 PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,50	90,000	495,00	0,10		
62 PFC0-4HZP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,66	90,000	599,40	0,12		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 11
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
63 PFM3-8G69	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embriat	139,77	4,000	559,08	0,12		
64 PFQ0-3KBW	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	54,28	60,000	3.256,80	0,68		
65 PFQ0-3KSF	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,65	90,000	1.048,50	0,22		
66 PFQ0-3KSH	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 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	13,52	90,000	1.216,80	0,25		
67 PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1.286,83	1,000	1.286,83	0,27		
68 PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	443,44	1,000	443,44	0,09		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 18/02/25	Pàg.: 12		
Màscara: * (Ordenació per codi)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
69 PG10-DB58	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna	653,86	4,000	2.615,44	0,54
70 PG12-DHH9	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	12,59	30,000	377,70	0,08
71 PG15X004	u	Subquadre de distribució metàl·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre fotovoltaic SFV tipus armari metàl·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paleta. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	1.201,12	1,000	1.201,12	0,25
		- 1 ut. Interruptor automàtic 63A IV.				
		- 1 ut. Interruptor diferencial 63 A 300mA IV.				
		- 1 ut. Medidor Circutor CVM-B100 modbus RTU.				
		- 1 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.				

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 13
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
72 PG15X1XX	u	Subquadre de distribució metàl·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre proteccions CC inversor tipus armari metàl·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. - 4 ut. Interruptors 40A DC. - 4 ut. Fusibles 15A. - 4 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.	731,81	1,000	731,81	0,15		
73 PG2J-4BSP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	26,73	70,000	1.871,10	0,39		
74 PG2J-4BXC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	53,32	15,000	799,80	0,17		
75 PG2N-EUKB	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,83	610,000	1.726,30	0,36		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 14
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
76 PG2P-6SZF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 roscada i muntat superficialment	21,56	70,000	1.509,20	0,31		
77 PG32-DYGS	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	9,35	120,000	1.122,00	0,23		
78 PG33-E4W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	2,84	140,000	397,60	0,08		
79 PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	11,68	15,000	175,20	0,04		
80 PG33-E50X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-slb, dl, al segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	24,44	70,000	1.710,80	0,35		
81 PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	11,31	70,000	791,70	0,16		
82 PG3B-E7EE	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment	6,40	85,000	544,00	0,11		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 15
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
83 PG76-CP3X	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada monofàsica 230 V i sortida trifàsica 230 V, d'1,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 20, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	1.181,10	16,000	18.897,60	3,92		
84 PG76-CPXX	u	Interface de comunicació VW3A3616 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, per transmissió de dades entre la bomba i el sistema BMS de l'edifici. Inclòs font d'alimentació externa, muntat superficialment, connectat a control i configurat. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació.	274,77	16,000	4.396,32	0,91		
85 PG8Z-HDXX	m	Cable de comunicacions MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P, apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	1,58	520,000	821,60	0,17		
86 PGBMS1001	u	Ampliació del quadre de control amb unitat de control programable DELTA o equivalent per a la gestió de les senyals dels nous equips de producció, les vàlvules de 3 vies, la integració de 4 analitzadors de xarxa existents, amb capacitat de regulació i control de l'inversor de la instal.lació FV. Inclòs documentació, en armari o caixa per a muntatge mural IP55. Totalment instal.lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.	2.430,05	1,000	2.430,05	0,50		
87 PGBMS1002	u	Quadre de control amb passarel.la per a integració d'equips recuperadors de calor. Totalment instal.lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.	1.082,37	1,000	1.082,37	0,22		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 16
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
88 PGBMS1003	u	Servidor de sistema de Gestió Tècnica: - Marca HP Server o equivalent - Processador Intel QUAD CORE 2.33Ghz - Memòria RAM de 16Gb DDR2 - 2 x Disc dur de 1 TB SATA (RAID 1) - Targeta de xarxa Gigabyte 1.000Mps - Format torre - Teclat + Mouse negre òptic - Monitor 19’’ TFT panoràmic Sistema Operatiu: - Llicència MS Windows	2.878,55	1,000	2.878,55	0,60		
89 PGBMS1004	u	Actualització Software existent per a integració sistema Wintel: - Programari obert en entorn Windows - Eina d'explotació. (RunTime). - Suportafins al500 TAGs i fins a3 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. - Integració immediata d'equips en protocols estàndard (ModBus, BACnet, XML,...) - Presentació de valors sobre esquemes de principi - Disseny de gràfics dinàmics amb representació d'estats. - Gestió d'alarmes amb sistema, amb possibilitat d'establir prioritats. - Gestió completa d'horaris d'equips, possibilitat d'agrupació d'aquests - Grabació i representació de gràfiques d'evolució, instantànies , etc. - Comparació de gràfiques i històrics - Gestió d'usuaris i nivells d'accés.	4.589,27	1,000	4.589,27	0,95		
90 PGBMS1005	u	Enginyeria de sistema. - Posta en marxa dels controladors. - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal.lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors.	2.350,94	1,000	2.350,94	0,49		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 17
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
91	PGBMS1006	u	Enginyeria de programari: - Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. - Creació de plans d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. - Creació de gràfics dinàmics en sistema supervisor. - Creació de política de seguretat d'accés al sistema. - Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP.	2.510,30	1,000	2.510,30	0,52	
92	PGBMS1007	u	Paquet d'integració de sistemes en lloc central local, incloent-hi el driver de comunicacions, la configuració i la creació d'elements d'intercanvi, per als sistemes següents: - Analitzadors de xarxa (4 unitats). - Recuperadors (3 unitats). - Instal·lació FV. Els equips a integrar comunicaran en protocols estàndatd de comunicació (Modbus,Bacnet, etc). Els interfaces necessaris i utilitzats per aquest equips hauran d'estar perfectament configurats per oferir les dades directament al protocol indicat a través del port de comunicacions. Per a això s'haurà de facilitar el mapatge d'adreces corresponent.	1.606,28	1,000	1.606,28	0,33	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 18
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
93	PGBMS1008	pa	Solució ISTA CCl, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari ``L + intravision``, WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (Pt100, Pt1000, Nil000, 0-10V, 0-20). Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus HImel de 800x600x300, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars , amb les senyals disponibles en borner de connexionat. Provat a origen.	4.252,50	1,000	4.252,50	0,88	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 18/02/25	Pàg.: 19	
Màscara: * (Ordenació per codi)					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT %
94	PGE2U01X	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica per autoconsum, trifàsic, HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 o equivalent, envoltent d'alumini i acer, especialment dissenyada per a la seva instal·lació interior i exterior (bloc d'electrònica IP66), aquests inversors fotovoltaics poden suportar temperatures molt altes, lliurant la seva potència nominal fins 55°C de temperatura ambient:	2.529,34	1,000 2.529,34 0,52
Eficiència:					
Màxima eficiència: 98,7%					
Eficiència europea ponderada: 98,4%					
Entrada fotovoltaica:					
Tensió màxima d'entrada: 1100V					
Tensió d'entrada d'arrencada: 200V					
Rang de tensió dels MPPT: 200V - 1.000V					
Tensió nominal d'entrada: 600V					
Corrent d'entrada màxima per MPPT: 26A					
Corrent d'entrada màxima a curt circuit per MPPT: 40A					
Número de MPPT: 4					
Número d'entrades totals: 8					
Sortida d'alterna					
Sortida de tensió trifàsica					
Potència de sortida nominal: 40.000W (44.000VA)					
Tensió de sortida nominal: 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE					
Freqüència nominal de xarxa: 50Hz/60Hz					
Corrent nominal de sortida: 57,8A					
Corrent màxim de sortida: 63,8A					
Dades generals:					
Rang de temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C					
Altitud de funcionament: 0-4000 metres					
Pantalla: Indicadors LED, WLAN integrat + FusionSolar APP					
Comunicació: RS485 integrada, WLAN/Ethernet opcional mitjançant Smart Dongle-WLAN-FE i 4G/3G/2G opcional mitjançant Smart Dongle-4G					
Pes: 43Kg					
Dimensions: 640*530*270mm					
Protecció: IP66					
Refredament: Refrigeració per convecció natural					
Nivell de Soroll: <46dB					
Tipologia: Sense transformador Compatible amb els optimitzadors SUN2000-450W-P					
Característiques i proteccions:					

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 18/02/25		Pàg.: 20	
Màscara: * (Ordenació per codi)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
		Dispositiu de desconexió del costat d'entrada Monitorització a nivell de string Descarregador de sobretensions de CC Descarregador de sobretensions de CA Detecció de resistència d'aïllament CC Monitorització de corrent residual Control del receptor Ripple Recuperació PID integrada Protecció davant fallada per arc elèctric Protecció antiilla Protecció contra sobreintensitat CA Protecció contra polaritat inversa CC Inclòs l'ampliació de la garantia fins als 10 ANYS. Inversor totalment instal·lat i en funcionament. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.				
95	PGE5-HZXL	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 10°, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat	165,12	72,000	11.888,64 2,46

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 21
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
96	PGE5-XZ7X	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 550 Wp, model JAM72S30-555/MR o equivalent, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, muntat i connectat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	119,73	72,000	8.620,56	1,79	
			Potència (en W) 550					
			Eficiència (en %) 21,5					
			Tipus de cel·la fotovoltaica Monocristal·lí					
			Tipus d'estructura del panell solar Rígid					
			Voltatge (en V) 42.11					
			Tolerància potència (en %) 5					
			Tensió de circuit obert Voc (en V) 50					
			Corrent de curtcircuit Isc (en A) 14.07					
			Corrent de màxima potència (Imp) (en A) 13.18					
			Potència bec màxim (en Wc) 550					
			Material principal Silici					
			Accessoris de fixació subministrats No					
			Longitud del cable (en m) 1.4					
			Alçada del panell solar (en cm) 227.8					
			Amplada del panell solar (en cm) 113.4					
			Gruix del panell solar (en cm) 3.5					
			Pes net (en kg) 25					
			Gruix del vidre (en mm) 3.2					
97	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	103,65	15,000	1.554,75	0,32	
98	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	79,58	15,000	1.193,70	0,25	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 22
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
99	PHN8-CHWX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embreadades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 250 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	2.895,01	1,000	2.895,01	0,60	
100	PHN8-CHXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embreadades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 50-190/4 o equivalent. Cabal 20 m3/h, pressió 17 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	2.895,01	2,000	5.790,02	1,20	
101	PHN8-CXXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embreadades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 65-170/4 o equivalent. Cabal 21 m3/h, pressió 16 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	3.361,04	1,000	3.361,04	0,70	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Data: 18/02/25	Pàg.: 23
Màscara: * (Ordenació per codi)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%		
102 PHU8-HCUX	u	Substitució de fluorescent tradicional tubular de 18 W, 36 W i 58 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada. Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació.	13,27	1.111,000	14.742,97	3,06		
103 PHU8-HCXN	u	Substitució de fluorescent compacte de 13 Wi 26 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada. Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació.	12,01	898,000	10.784,98	2,24		
104 PHV1-HC0S	u	Sensor de nivell d'il.luminació interior, per a connexio a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	115,24	1,000	115,24	0,02		
105 PHV3110X	u	Controlador per a regulació i control d'l grup de llums, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat	343,96	1,000	343,96	0,07		
106 PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	222,18	4,000	888,72	0,18		
107 PJMA-HAH5	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat	33,91	4,000	135,64	0,03		
108 PN38-EC7G	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	30,67	148,000	4.539,16	0,94		

ESTADÍSTICA DE PARTIDES			Data: 18/02/25		Pàg.: 24	
Màscara: * (Ordenació per codi)						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
109 PN44-FARB	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	245,82	16,000	3.933,12	0,82
110 PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	125,25	74,000	9.268,50	1,92
111 PN72-45GX	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	498,75	4,000	1.995,00	0,41
112 PQUH-65LX	h	Mà d'obra per a neteja diària d'espai d'us del mercat.	28,46	30,000	853,80	0,18
113 PZ13-6G6X	u	Implementació protocol de manteniment.	418,47	1,000	418,47	0,09
TOTAL:				482.475,99 100,00		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BMS1009	pa	Esquemes de connexionat, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control i la regulació del funcionament dels 4 climatitzadors, integració mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 analitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor FV. Comprovació dels connexionats previs a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formin part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema. (TRES MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS)	3.339,00	€
P-2	BMS1010	u	Programació variadors - Posta en marxa dels variadors - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors. (MIL DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.272,38	€
P-3	E84ZG1AA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat. (SETANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	76,02	€
P-4	E84ZG1AZ	u	Formació de forat en calaix cel ras de plaques de guix laminat de dimensions variables per a col·locació de reixetes lineals per a climatització. (DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,48	€
P-5	ESSMEGA	u	Seguretat i Salut (QUATRE MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4.069,59	€
P-6	GESTRES	u	GESTIÓ DE RESIDUS Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a gestor de residus autoritzat. Inclou neteja diària d el'obra i neteja final. (MIL QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.474,32	€
P-7	LEGALCL	u	Legalització de la instal·lació tèrmica (calefacció i ACS) davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00	€
P-8	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93	€
P-9	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	22,38	€
P-10	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	14,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	P214H-HB8X	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, acopi del mateix i posterior muntatge. Totalmente re·instal·lat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	34,27	€
P-12	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	18,59	€
P-13	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,44	€
P-14	P21D2-CST5	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions embri·dades, 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 (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	49,39	€
P-15	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97	€
P-16	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	252,71	€
P-17	P21GD-CULE	u	Desmuntatge per a substitució, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	49,35	€
P-18	P21GD-CUXW	u	Arrencada, de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (DOS MIL NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.009,78	€
P-19	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71	€
P-20	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	5,72	€
P-21	P542-901I	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer per a cobertes galvanitzada, amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 10 i 11 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	P543-6T2G	m2	Coberta deck amb placa prefabricada de 50 mm de gruix, formada per una planxa grecada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, aïllament de poliuretà de densitat 40 kg/m3, impermeabilització amb una làmina bituminosa, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	65,93	€
P-23	P6126-58JL	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	96,99	€
P-24	P730-DP9A	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-2 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-NA sense armadura, adherida en calent (TRENTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	38,14	€
P-25	P730-DP9D	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent (QUARANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	41,08	€
P-26	P7CR1-5ZNA	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x450 mm gruix 80 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,8 mm i planxa d'acer llisa d'1 mm de gruix, col·locat (NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	95,85	€
P-27	P7V1-024S	m	Comprovació de l'estanquitat de les unions pel mètode del punxó entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	355,29	€
P-28	P811-3EO2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30	€
P-29	P8310-3TWV	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta d'elaboració mecànica de 240x100x30 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1(UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	85,47	€
P-30	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, 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 (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	42,67	€
P-31	P84G-B1MX	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VUITANTA-SET EUROS)	87,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	P885-60A1	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	23,76	€
P-33	P89I-4V80	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. fins alçadasuperior r 3 m. (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81	€
P-34	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	10,83	€
P-35	P93M-3G1U	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm. (CINQUANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	50,06	€
P-36	PAZ0-XXMX	u	Rivet inferior per a la porta d'entrada. Totalment instal.lat. (DISSET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	17,35	€
P-37	PCLVI018	m	Cable solar 1500 V 1x4 mm2 (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98	€
P-38	PE41-38WK	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	11,41	€
P-39	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2-K/W, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (TRENTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	39,07	€
P-40	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	52,73	€
P-41	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42	€
P-42	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (QUINZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	15,72	€
P-43	PEC1-HX0X	u	Deshumidificador de conducte DanVex DD-380 o equivalent, per condensació que es fan servir quan l'aire se subministra a l'interior mitjançant uns conductes d'aire. La sèrie de deshumidificadors de conducte DD-F (F – de la paraula Fresh (aire fresc)) està equipada amb dues preses d'aire; una es munta a l'interior del local i l'altra està dissenyada per prendre aire fresc de l'exterior. L'aire deshumidificat es barreja amb l'aire exterior fresc i torna a l'interior. La composició de la barreja d'aire es controla per una vàlvula d'aire especial, que té possibilitat d'ajustar el percentatge d'ambdós fluxos. El deshumidificador per conducte DanVex de la sèrie DD-F té 2 entrades i una sortida per subministrar aire fresc deshumidificat. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació.	6.923,43	€
• Alt rendiment. • Mode automàtic. • Possibilitat de connectar un desguàs extern mitjançant una connexió de mànega addicional de ½ de polzada.					

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			• Carcassa robusta d'acer galvanitzat amb recobriment en pols. • Panell de control tàctil digital amb pantalla informativa. • Sensor de temperatura. • Higrostat integrat. • Filtres d'aire i làmpada UV. • Panell de control de botons amb pantalla LCD i possibilitat de connectar un control extern a distància via protocol RS485 (MODBUS). • Filtres d'aire G4+F7+H13 (HEPA). (SIS MIL NOU-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-44	PEC4-CS3W	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1850 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 300 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió (DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2.326,86 €
P-45	PEH1-6R8X	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 7.5 a 8.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 2.8 a 3.2 kW de potència elèctrica, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada (CINQUANTA-DOS MIL DOS-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	52.202,23 €
P-46	PEJ3-6SLX	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 2.5 a 2.8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 40 a 50 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS)	641,00 €
P-47	PEJ3-6SM5	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 70 a 80 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (MIL VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.023,78 €
P-48	PEJ3-6SM9	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 6.5 a 7.5 kW de potència frigorífica màxima i 5.6 a 6.5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (MIL DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.290,88 €
P-49	PEK0-67A4	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	194,73 €
P-50	PEK6-FIC4	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	337,66 €
P-51	PEKB-6YYX	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA 12 o equivalent, mida 300x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	138,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	PEKB-XYXW	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA-OV 24 o equivalent, mida 1200x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual i amb placa perforada. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	329,19 €
P-53	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (QUARANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	40,07 €
P-54	PEKM-4XDX	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (CENT SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	106,85 €
P-55	PEKO-AFWX	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 3300 a 4400 mm d'amplària, 1500 mm d'alçària i 1800 mm de llargària, amb 11 cel·les de llana mineral amb protecció de vel de seda de vidre, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat (TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.566,67 €
P-56	PEUE-6YQ3	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,98 €
P-57	PEVB-6PHX	u	Interruptor de flux per a líquid, amb llengüeta metàl·lica en acer inoxidable, connexió rosca 1'' mascle, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (VUITANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	87,02 €
P-58	PEVC-H7JX	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, selector de 3 velocitats ventilador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (CENT SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	160,41 €
P-59	PF19-B46X	u	Modificació col·lector distribució de distribució d'aigua per ampliar la distància entre la impulsió i el retorn amb tub d'acer negre prefabricat llis, sense soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 219,1 mm i DN= 200 mm), amb un gruix del tub de 6,3 mm segons norma UNE-EN 10216-4 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment i 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 200 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclòs el buidatge de la instal·lació d'aigua i posterior omplert. Totalment instal·lat i en funcionament amb la p.p. de peces i accessoris de muntatge. (QUATRE MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4.226,46 €
P-60	PFC0-4HYJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	79,87 €
P-61	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P-62	PFC0-4HZP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	6,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	PFM3-8G69	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nomimal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	139,77 €
P-64	PFQ0-3KBW	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	54,28 €
P-65	PFQ0-3KSF	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	11,65 €
P-66	PFQ0-3KSH	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 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52 €
P-67	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T) (MIL DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.286,83 €
P-68	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) (QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	443,44 €
P-69	PG10-DB58	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	653,86 €
P-70	PG12-DHH9	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12,59 €
P-71	PG15X004	u	Subquadre de distribució metàl·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre fotovoltaic SFV tipus armari metàl·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. - 1 ut. Interruptor automàtic 63A IV. - 1 ut. Interruptor diferencial 63 A 300mA IV. - 1 ut. Medidor Circutor CVM-B100 modbus RTU. - 1 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000. (MIL DOS-CENTS UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.201,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	PG15X1XX	u	Subquadre de distribució metàl·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre proteccions CC inversor tipus armari metàl·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. - 4 ut. Interruptors 40A DC. - 4 ut. Fusibles 15A. - 4 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000. (SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	731,81 €
P-73	PG2J-4BSP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	26,73 €
P-74	PG2J-4BXC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	53,32 €
P-75	PG2N-EUKB	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €
P-76	PG2P-6SZF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 roscada i muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	21,56 €
P-77	PG32-DYGS	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9,35 €
P-78	PG33-E4W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P-79	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,68 €
P-80	PG33-E50X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-81	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	11,31	€
P-82	PG3B-E7EE	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment (SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6,40	€
P-83	PG76-CP3X	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada monofàsica 230 V i sortida trifàsica 230 V, d'1.5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 20, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (MIL CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.181,10	€
P-84	PG76-CPXX	u	Interface de comunicació VW3A3616 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, per transmissió de dades entre la bomba i el sistema BMS de l'edifici. Inclòs font d'alimentació externa, muntat superficialment, connectat a control i configurat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació. (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	274,77	€
P-85	PG8Z-HDXX	m	Cable de comunicacions MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P, apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58	€
P-86	PGBMS1001	u	Ampliació del quadre de control amb unitat de control programable DELTA o equivalent per a la gestió de les senyals dels nous equips de producció, les vàlvules de 3 vies, la integració de 4 analitzadors de xarxa existents, amb capacitat de regulació i control de l'inversor de la instal.lació FV. Inclòs documentació, en armari o caixa per a muntatge mural IP55. Totalment instal.lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.430,05	€
P-87	PGBMS1002	u	Quadre de control amb passarel.la per a integració d'equips recuperadors de calor. Totalment instal.lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament. (MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.082,37	€
P-88	PGBMS1003	u	Servidor de sistema de Gestió Tècnica: - Marca HP Server o equivalent - Processador Intel QUAD CORE 2.33Ghz - Memòria RAM de 16Gb DDR2 - 2 x Disc dur de 1 TB SATA (RAID 1) - Targeta de xarxa Gigabyte 1.000Mps - Format torre - Teclat + Mouse negre òptic - Monitor 19'' TFT panoràmic Sistema Operatiu: - Llicència MS Windows (DOS MIL VUIT-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2.878,55	€
P-89	PGBMS1004	u	Actualització Software existent per a integració sistema Wintel: - Programari obert en entorn Windows - Eina d'explotació. (RunTime). - Suportafins a1500 TAGs i fins a3 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. - Integració immediata d'equips en protocols estàndard (ModBus, BACnet, XML,...) - Presentació de valors sobre esquemes de principi - Disseny de gràfics dinàmics amb representació d'estats. - Gestió d'alarmes amb sistema, amb possibilitat d'establir prioritats. - Gestió completa d'horaris d'equips, possibilitat d'agrupació d'aquests - Grabació i representació de gràfiques d'evolució, instantànies , etc. - Comparació de gràfiques i històrics - Gestió d'usuaris i nivells d'accés. (QUATRE MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4.589,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-90	PGBMS1005	u	Enginyeria de sistema. - Posta en marxa dels controladors. - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors. (DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.350,94	€
P-91	PGBMS1006	u	Enginyeria de programari: - Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. - Creació de plans d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. - Creació de gràfics dinàmics en sistema supervisor. - Creació de política de seguretat d'accés al sistema. - Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP. (DOS MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2.510,30	€
P-92	PGBMS1007	u	Paquet d'integració de sistemes en lloc central local, incloent-hi el driver de comunicacions, la configuració i la creació d'elements d'intercanvi, per als sistemes següents: - Analitzadors de xarxa (4 unitats). - Recuperadors (3 unitats). - Instal.lació FV. Els equips a integrar comunicaran en protocols estàndatd de comunicació (Modbus,Bacnet, etc). Els interfaces necessaris i utilitzats per aquest equips hauran d'estar perfectament configurats per oferir les dades directament al protocol indicat a través del port de comunicacions. Per a això s'haurà de facilitar el mapatge d'adreces corresponent. (MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.606,28	€
P-93	PGBMS1008	pa	Solució ISTA CC1, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari ``L + intravision'', WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (Pt100, Pt1000, Ni1000, 0-10V, 0-20). Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus Himel de 800x600x300, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars , amb les senyals disponibles en borner de connexionat. Provat a origen. (QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4.252,50	€
P-94	PGE2U01X	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica per autoconsum, trifàsic, HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 o equivalent, envoltent d'alumini i acer, especialment dissenyada per a la seva instal·lació interior i exterior (bloc d'electrònica IP66), aquests inversors fotovoltaics poden suportar temperatures molt altes, lliurant la seva potència nominal fins 55°C de temperatura ambient: Eficiència: Màxima eficiència: 98,7% Eficiència europea ponderada: 98,4% Entrada fotovoltaica: Tensió màxima d'entrada: 1100V Tensió d'entrada d'arrencada: 200V Rang de tensió dels MPPT: 200V - 1.000V Tensió nominal d'entrada: 600V Corrent d'entrada màxima per MPPT: 26A Corrent d'entrada màxima a curt circuit per MPPT: 40A Número de MPPT: 4 Número d'entrades totals: 8	2.529,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sortida d'alterna Sortida de tensió trifàsica Potència de sortida nominal: 40.000W (44.000VA) Tensió de sortida nominal: 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE Freqüència nominal de xarxa: 50Hz/60Hz Corrent nominal de sortida: 57,8A Corrent màxim de sortida: 63,8A	
			Dades generals: Rang de temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C Altitud de funcionament: 0-4000 metres Pantalla: Indicadors LED, WLAN integrat + FusionSolar APP Comunicació: RS485 integrada, WLAN/Ethernet opcional mitjançant Smart Dongle-WLAN-FE i 4G/3G/2G opcional mitjançant Smart Dongle-4G Pes: 43Kg Dimensions: 640*530*270mm Protecció: IP66 Refredament: Refrigeració per convecció natural Nivell de Soroll: <46dB Tipologia: Sense transformador Compatible amb els optimitzadors SUN2000-450W-P	
			Característiques i proteccions: Dispositiu de desconexió del costat d'entrada Monitorització a nivell de string Descarregador de sobretensions de CC Descarregador de sobretensions de CA Detecció de resistència d'aïllament CC Monitorització de corrent residual Control del receptor Ripple Recuperació PID integrada Protecció davant fallada per arc elèctric Protecció antiïlla Protecció contra sobreintensitat CA Protecció contra polaritat inversa CC	
			Inclòs l'ampliació de la garantia fins als 10 ANYS.	
			Inversor totalment instal·lat i en funcionament. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-95	PGE5-HZXL	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 10º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	165,12 €
P-96	PGE5-XZ7X	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 550 Wp, model JAM72S30-555/MR o equivalent, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, muntat i connectat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	119,73 €
			Potència (en W) 550 Eficiència (en %) 21,5 Tipus de cel·la fotovoltaica Monocristal·lí Tipus d'estructura del panell solar Rígid Voltatge (en V) 42.11 Tolerància potència (en %) 5 Tensió de circuit obert Voc (en V) 50 Corrent de curtcircuit Isc (en A) 14.07 Corrent de màxima potència (Imp) (en A) 13.18 Potència bec màxim (en Wc) 550 Material principal Silici Accessoris de fixació subministrats No	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Longitud del cable (en m) 1.4 Alçada del panell solar (en cm) 227.8 Amplada del panell solar (en cm) 113.4 Gruix del panell solar (en cm) 3.5 Pes net (en kg) 25 Gruix del vidre (en mm) 3.2	
			(CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-97	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (CENT TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	103,65 €
P-98	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,58 €
P-99	PHN8-CHWX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 250 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.895,01 €
P-100	PHN8-CHXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 50-190/4 o equivalent. Cabal 20 m3/h, pressió 17 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (DOS MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2.895,01 €
P-101	PHN8-CXXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 65-170/4 o equivalent. Cabal 21 m3/h, pressió 16 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3.361,04 €
P-102	PHU8-HCUX	u	Substitució de fluorescent tradicional tubular de 18 W, 36 W i 58 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada. Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	13,27 €
P-103	PHU8-HCXN	u	Substitució de fluorescent compacte de 13 W i 26 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació. (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-104	PHV1-HC0S	u	Sensor de nivell d'il·luminació interior, per a connexio a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	115,24 €
P-105	PHV3110X	u	Controlador per a regulació i control d'1 grup de llums, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	343,96 €
P-106	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	222,18 €
P-107	PJMA-HAH5	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	33,91 €
P-108	PN38-EC7G	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	30,67 €
P-109	PN44-FARB	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	245,82 €
P-110	PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	125,25 €
P-111	PN72-45GX	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	498,75 €
P-112	PQUH-65LX	h	Mà d'obra per a neteja diària d'espai d'us del mercat. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	28,46 €
P-113	PZ13-6G6X	u	Implementació protocol de manteniment. (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	418,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/02/25 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BMS1009	pa	Esquemes de connexionat, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control i la regulació del funcionament dels 4 climatitzadors, integració mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 analitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor FV. Comprovació dels connexionats previs a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formin part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema.	3.339,00	€
	BPROGEST	u	Esquemes de connexionat, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control i la regulació del funcionament dels 4 climatitzadors, integració mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 analitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor FV. Comprovació dels connexionats previs a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formin part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema.	3.180,00000	€
			Altres conceptes	159,00000	€
P-2	BMS1010	u	Programació variadors - Posta en marxa dels variadors - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors.	1.272,38	€
			Altres conceptes	1.272,38000	€
P-3	E84ZG1AA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.	76,02	€
	B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	58,18800	€
			Altres conceptes	17,83200	€
P-4	E84ZG1AZ	u	Formació de forat en calaix cel ras de plaques de guix laminat de dimensions variables per a col·locació de reixetes lineals per a climatització.	19,48	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-5	ESSMEGA	u	Seguretat i Salut	4.069,59	€
			Sense descomposició	4.069,59000	€
P-6	GESTRES	u	GESTIÓ DE RESIDUS Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a gestor de residus autoritzat. Inclou neteja diària d'el'obra i neteja final.	1.474,32	€
			Sense descomposició	1.474,32000	€
P-7	LEGALCL	u	Legalització de la instal·lació tèrmica (calefacció i ACS) davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes.	1.450,00	€
			Sense descomposició	1.450,00000	€
P-8	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	4,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,63800	€
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,02750	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,80000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,20600	€
			Altres conceptes	3,25850	€
P-9	P1D2-HGW	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge	22,38	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	3,17515	€
			Altres conceptes	19,20485	€
P-10	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,27	€
			Altres conceptes	14,27000	€
P-11	P214H-HB8	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, acopi del mateix i posterior muntatge. Totalmente re-instal·lat.	34,27	€
			Altres conceptes	34,27000	€
P-12	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	18,59	€
			Altres conceptes	18,59000	€
P-13	P214M-AKZ	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	58,44	€
			Altres conceptes	58,44000	€
P-14	P21D2-CST	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	49,39	€
			Altres conceptes	49,39000	€
P-15	P21DC-HBI	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,97	€
			Altres conceptes	1,97000	€
P-16	P21G0-4RU	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	252,71	€
			Altres conceptes	252,71000	€
P-17	P21GD-CUL	u	Desmuntatge per a substitució, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	49,35	€
			Altres conceptes	49,35000	€
P-18	P21GD-CUX	u	Arrencada, de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor	2.009,78	€
			Altres conceptes	2.009,78000	€
P-19	P21GL-HCX	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				0,71000 €
P-20	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,72 €
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,16000 €
	Altres conceptes			3,56000 €
P-21	P542-901I	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer per a cobertes galvanitzada, amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 10 i 11 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques	21,84 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,10000 €
	B0CH4-20XR	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 10 i 11 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, per a cobertes, segons la norma UNE-EN 14782	9,83850 €
	Altres conceptes			10,90150 €
P-22	P543-6T2G	m2	Coberta deck amb placa prefabricada de 50 mm de gruix, formada per una planxa grecada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, aïllament de poliuretà de densitat 40 kg/m3, impermeabilització amb una làmina bituminosa, col·locada amb fixacions mecàniques	65,93 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	3,20000 €
	B537-1KR7	m2	Placa prefabricada per a coberta deck de 50 mm de gruix, amb una planxa grecada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, aïllament de poliuretà de 40 kg/m3 impermeabilització amb una làmina bituminosa	43,48050 €
	Altres conceptes			19,24950 €
P-23	P6126-58JL	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclosor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	96,99 €
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	24,44444 €
	Altres conceptes			72,54556 €
P-24	P730-DP9A	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-2 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-NA sense armadura, adherida en calent	38,14 €
	B713-FG10	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-NA sense armadura	6,61100 €
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,36900 €
	B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	5,77500 €
	Altres conceptes			25,38500 €
P-25	P730-DP9D	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent	41,08 €
	B713-FG0Y	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-TV amb armadura de teixit de material fibra de vidre de 60 g/m2	9,41600 €
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,36900 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	5,77500 €
	Altres conceptes			25,52000 €
P-26	P7CR1-5ZN	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x450 mm gruix 80 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,8 mm i planxa d'acer llisa d'1 mm de gruix, col·locat	95,85 €
Altres conceptes				95,85000 €
P-27	P7V1-024S	m	Comprovació de l'estanquitat de les unions pel mètode del punxó entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus	355,29 €
	BV2F1-01LY	m	Comprovació de l'estanquitat de les unions pel mètode del punxó entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus	338,37000 €
Altres conceptes				16,92000 €
P-28	P811-3EO2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	25,30 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01614 €
	B811-1ZWV	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,25194 €
Altres conceptes				24,03192 €
P-29	P8310-3TW	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta d'elaboració mecànica de 240x100x30 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1(UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	85,47 €
	B0F36-0DV0	u	Plaqueta d'elaboració mecànica de 240x100x30 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,87273 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,39400 €
	B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,26520 €
	Altres conceptes			54,93807 €
P-30	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, 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	42,67 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,71470 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,72765 €
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,14000 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,32740 €
	Altres conceptes			26,68465 €
P-31	P84G-B1MX	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	87,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B847-2MDK	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	6,43750	€
	B84J-2M2Q	m2	Placa d'acer postllacat microperforada, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 1200x300 mm, amb vel acústic, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0	46,31910	€
			Altres conceptes	34,24340	€
P-32	P885-60A1	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis	23,76	€
	B884-16IQ	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat llis	3,59100	€
			Altres conceptes	20,16900	€
P-33	P89I-4V80	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. fins alçadasuperior r 3 m.	7,81	€
	B896-0P08	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,12975	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,75276	€
			Altres conceptes	5,92749	€
P-34	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	10,83	€
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	6,76260	€
			Altres conceptes	4,06740	€
P-35	P93M-3G1U	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de guix 15 cm, abocat amb bomba. Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm.	50,06	€
	B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,89350	€
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	16,68291	€
			Altres conceptes	24,48359	€
P-36	PAZ0-XXMX	u	Rivet inferior per a la porta d'entrada. Totalment instal.lat.	17,35	€
	B0AQ-07GS	cu	Visos per a conglomerat de fusta, de llautó	1,39680	€
			Altres conceptes	15,95320	€
P-37	PCLVI018	m	Cable solar 1500 V 1x4 mm2	10,98	€
	CABSOL	m	Cable solar 1500 V 1x4 mm2	4,28000	€
			Altres conceptes	6,70000	€
P-38	PE41-38WK	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	11,41	€
	BE41-000Y	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	4,60000	€
			Altres conceptes	6,81000	€
P-39	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de guix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	39,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,29000	€
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	8,82050	€
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	3,03000	€
P-40			Altres conceptes	26,92950	€
	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de guix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	52,73	€
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,21200	€
	BE52-0OKG	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de guix, amb unió marc cargolat i clips	17,67000	€
			Altres conceptes	33,84800	€
P-41	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular	7,42	€
	BE54-H62E	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat	3,66000	€
			Altres conceptes	3,76000	€
P-42	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, guix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat	15,72	€
	B7C72-1KOV	m2	Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de guix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	8,63940	€
			Altres conceptes	7,08060	€
P-43	PEC1-HX0X	u	Deshumidificador de conducte DanVex DD-380 o equivalent, per condensació que es fan servir quan l'aire se subministra a l'interior mitjançant uns conductes d'aire. La sèrie de deshumidificadors de conducte DD-F (F – de la paraula Fresh (aire fresc)) està equipada amb dues preses d'aire; una es munta a l'interior del local i l'altra està dissenyada per prendre aire fresc de l'exterior. L'aire deshumidificat es barreja amb l'aire exterior fresc i torna a l'interior. La composició de la barreja d'aire es controla per una vàlvula d'aire especial, que té possibilitat d'ajustar el percentatge d'ambdós fluxos. El deshumidificador per conducte DanVex de la sèrie DD-F té 2 entrades i una sortida per subministrar aire fresc deshumidificat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació.	6.923,43	€
			• Alt rendiment.		
			• Mode automàtic.		
			• Possibilitat de connectar un desguàs extern mitjançant una connexió de mànega addicional de ½ de polzada.		
			• Carcassa robusta d'acer galvanitzat amb recobriment en pols.		
			• Panell de control tàctil digital amb pantalla informativa.		
			• Sensor de temperatura.		
			• Higrostat integrat.		
			• Filtres d'aire i làmpada UV.		
			• Panell de control de botons amb pantalla LCD i possibilitat de connectar un control extern a distància via protocol RS485 (MODBUS).		
			• Filtres d'aire G4+F7+H13 (HEPA).		
			Altres conceptes	6.923,43000	€
P-44	PEC4-CS3W	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1850 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 300 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	2.326,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEC1-1GSP	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1850 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 300 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7	1.996,73000	€
			Altres conceptes	330,13000	€
P-45	PEH1-6R8X	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 7.5 a 8.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 2.8 a 3.2 kW de potència elèctrica, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada	52.202,23	€
	BRH1-CARR	u	Bomba de calor reversible Aire-Aigua, Scroll, R32. Model CARRIER 30RQPR32 270R R32 o equivalent, de molt alta eficiència energètica amb ventiladors VFD, intel·ligència Greenspeed. Ventiladors potenciat de velocitat variable. Targeta de comunicació Bacnet IP. Resistències elèctriques anticongelació de la bateria. Kit de connexió soldada de l'evaporador. BluEdge Digital (connectivitat integrada) Protecció anticorrosió, bateria Cu-Al. Protecció anticongelant de l'intercanviador d'aigua.	48.450,74000	€
			Posta en marxa i col·locada sobre suports elàstics. Inclòs grua elevació, tràmits i gestions municipals.		
			Altres conceptes	3.751,49000	€
				641,00	€
P-46	PEJ3-6SLX	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 2.5 a 2.8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 40 a 50 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat		
	BEJ6-1C9B	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 2.5 a 2.8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 40 a 50 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	262,42000	€
			Altres conceptes	378,58000	€
P-47	PEJ3-6SM5	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 70 a 80 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat	1.023,78	€
	BEJ6-1C9D	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 70 a 80 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	595,33000	€
			Altres conceptes	428,45000	€
P-48	PEJ3-6SM9	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 6.5 a 7.5 kW de potència frigorífica màxima i 5.6 a 6.5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat	1.290,88	€
	BEJ6-1C98	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 6.5 a 7.5 kW de potència frigorífica màxima i 5.6 a 6.5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs	818,07000	€
			Altres conceptes	472,81000	€
P-49	PEK0-67A4	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs	194,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEK0-1ALH	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera	154,12000	€
			Altres conceptes	40,61000	€
P-50	PEK6-FIC4	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes	337,66	€
	BEK6-FGG7	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 600 mm d'alçària	296,51000	€
			Altres conceptes	41,15000	€
P-51	PEKB-6YYX	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA 12 o equivalent, mida 300x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	138,06	€
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,36000	€
			Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA 12 o equivalent, mida 300x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre	105,06000	€
			Altres conceptes	31,64000	€
P-52	PEKB-XYX	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA-OV 24 o equivalent, mida 1200x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual i amb placa perforada. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	329,19	€
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,36000	€
			Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA-OV 24 o equivalent, mida 1200x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual i amb placa perforada. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre	274,55000	€
			Altres conceptes	53,28000	€
P-53	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	40,07	€
	BEKM-0MHP	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	19,36000	€
			Altres conceptes	20,71000	€
P-54	PEKM-4XDX	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	106,85	€
	BEKM-RR	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	70,43000	€
			Altres conceptes	36,42000	€
P-55	PEKO-AFW	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 3300 a 4400 mm d'amplària, 1500 mm d'alçària i 1800 mm de llargària, amb 11 cel·les de llana mineral amb protecció de vel de seda de vidre, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat	3.566,67	€
			Altres conceptes	3.566,67000	€
P-56	PEUE-6YQ3	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat	26,98	€
	BEUE-1CJB	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'', d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	17,26000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,72000 €
P-57	PEVB-6PHX	u	Interruptor de flux per a líquid, amb llengüeta metàl·lica en acer inoxidable, connexió rosca 1'' mascle, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	87,02 €
			Altres conceptes	87,02000 €
P-58	PEVC-H7JX	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, selector de 3 velocitats ventilador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	160,41 €
	BEVF-H598	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, selector de 3 velocitats ventilador, amb accessoris de muntatge	115,14000 €
			Altres conceptes	45,27000 €
P-59	PF19-B46X	u	Modificació col·lector distribució de distribució d'aigua per ampliar la distància entre la impulsió i el retorn amb tub d'acer negre prefabricat llis, sense soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 8'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 219,1 mm i DN= 200 mm), amb un gruix del tub de 6,3 mm segons norma UNE-EN 10216-4 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment i aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 200 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclòs el buidatge de la instal·lació d'aigua i posterior omplert. Totalment instal·lat i en funcionament amb la p.p. de peces i accessoris de muntatge.	4.226,46 €
			Altres conceptes	4.226,46000 €
P-60	PFC0-4HYJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	79,87 €
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	1,44650 €
	BFC0-0AGB	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	54,74340 €
	BFWA-0APE	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de diàmetre, per a soldar	2,72000 €
	BFYF-0AQ9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 125 mm de, soldat	0,85000 €
			Altres conceptes	20,11010 €
P-61	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,50 €
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,26700 €
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,09000 €
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,99960 €
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,42900 €
			Altres conceptes	3,71440 €
P-62	PFC0-4HZP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,66 €
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,64220 €
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,30600 €
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,15000 €
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,48300 €
			Altres conceptes	4,07880 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	PREU
P-63	PFM3-8G69	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	139,77	€
	BFM3-216E	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C	73,53000	€
			Altres conceptes	66,24000	€
P-64	PFQ0-3KBW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica 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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	54,28	€
	BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica 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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	36,82200	€
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 40 mm de gruix	0,45000	€
			Altres conceptes	17,00800	€
P-65	PFQ0-3KSF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	11,65	€
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 19 mm de gruix	0,15000	€
	BFQ0-0DG0	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,30400	€
			Altres conceptes	6,19600	€
P-66	PFQ0-3KSH	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	13,52	€
	BFQ0-0DG4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,45660	€
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 19 mm de gruix	0,15000	€
			Altres conceptes	6,91340	€
P-67	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	1.286,83	€
			Altres conceptes	1.286,83000	€
P-68	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	443,44	€
			Altres conceptes	443,44000	€
P-69	PG10-DB58	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna	653,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG10-0G4Y	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestra	592,17000	€
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,58000	€
			Altres conceptes	56,11000	€
P-70	PG12-DHH9	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	12,59	€
	BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,23000	€
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36000	€
			Altres conceptes	10,00000	€
P-71	PG15X004	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre fotovoltaic SFV tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	1.201,12	€
			- 1 ut. Interruptor automàtic 63A IV. - 1 ut. Interruptor diferencial 63 A 300mA IV. - 1 ut. Medidor Circutor CVM-B100 modbus RTU. - 1 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.		
	SFV	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre fotovoltaic SFV tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	650,00000	€
			- 1 ut. Interruptor automàtic 63A IV. - 1 ut. Interruptor diferencial 63 A 300mA IV. - 1 ut. Medidor Circutor CVM-B100 modbus RTU. - 1 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.		
			Altres conceptes	551,12000	€
P-72	PG15X1XX	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre proteccions CC inversor tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	731,81	€
			- 4 ut. Interruptors 40A DC. - 4 ut. Fusibles 15A. - 4 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.		
	SQCC	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre proteccions CC inversor tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics	450,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de circuits, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.		
			- 4 ut. Interruptors 40A DC. - 4 ut. Fusibles 15A. - 4 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000.		
			Altres conceptes	281,81000	€
P-73	PG2J-4BSP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	26,73	€
	BGY1-1P1Y	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,54000	€
	BGWA-0AMY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	3,15000	€
	BG29-1ZSS	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'amplària	2,75000	€
	BG2J-0BEZ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	8,06000	€
			Altres conceptes	10,23000	€
P-74	PG2J-4BXC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	53,32	€
	BG2J-0BFJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	21,63000	€
	BGWA-0ANU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	8,22000	€
	BGY1-1P2C	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	8,98000	€
			Altres conceptes	14,49000	€
P-75	PG2N-EUKB	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,83	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,58100	€
			Altres conceptes	1,24900	€
P-76	PG2P-6SZF	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 roscada i muntat superficialment	21,56	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17000	€
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	17,06460	€
			Altres conceptes	4,32540	€
P-77	PG32-DYGS	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	9,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG32-078X	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	3,14160	€
			Altres conceptes	6,20840	€
P-78	PG33-E4W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	2,84	€
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,94820	€
			Altres conceptes	0,89180	€
P-79	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	11,68	€
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,11880	€
			Altres conceptes	2,56120	€
P-80	PG33-E50X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	24,44	€
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	20,76720	€
			Altres conceptes	3,67280	€
P-81	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	11,31	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,68260	€
			Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
	BGWF-0ARJ	u	Altres conceptes	8,24740	€
P-82	PG3B-E7EE	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment	6,40	€
	BG3I-06W0	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2	0,79560	€
			Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
	BGWF-0ARJ	u	Altres conceptes	5,22440	€
P-83	PG76-CP3X	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada monofàsica 230 V i sortida trifàsica 230 V, d'1,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 20, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	1.181,10	€
	BG76-VAR	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor ATV340 2.2KW de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 20,	1.086,30000	€
			Altres conceptes	94,80000	€
P-84	PG76-CPXX	u	Interface de comunicació VW3A3616 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, per transmissió de dades entre la bomba i el sistema BMS de l'edifici. Inclòs font d'alimentació externa, muntat superficialment, connectat a control i configurat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	274,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG76-INT	u	Interface de comunicació VW3A3616 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, per transmissió de dades entre la bomba i el sistema BMS de l'edifici. Inclòs font d'alimentació externa, muntat superficialment, connectat a control i configurat	223,12000	€
			Altres conceptes	51,65000	€
P-85	PG8Z-HDXX	m	Cable de comunicacions MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P, apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	1,58	€
	BG88-H6JZ	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,88200	€
			Altres conceptes	0,69800	€
P-86	PGBMS1001	u	Ampliació del quadre de control amb unitat de control programable DELTA o equivalent per a la gestió de les senyals dels nous equips de producció, les vàlvules de 3 vies, la integració de 4 analitzadors de xarxa existents, amb capacitat de regulació i control de l'inversor de la instal·lació FV. Inclòs documentació, en armari o caixa per a muntatge mural IP55. Totalment instal·lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.	2.430,05	€
	BQCONT	u	Ampliació del quadre de control amb unitat de control programable DELTA o equivalent per a la gestió de les senyals dels nous equips de producció, les vàlvules de 3 vies, la integració de 4 analitzadors de xarxa existents, amb capacitat de regulació i control de l'inversor de la instal·lació FV. Inclòs documentació, en armari o caixa per a muntatge mural IP55. Totalment instal·lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.	2.252,54000	€
			Altres conceptes	177,51000	€
P-87	PGBMS1002	u	Quadre de control amb passarel·la per a integració d'equips recuperadors de calor. Totalment instal·lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.	1.082,37	€
	BSERWEB	u	Quadre de control amb passarel·la per a integració d'equips recuperadors de calor. Totalment instal·lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament.	969,04000	€
			Altres conceptes	113,33000	€
P-88	PGBMS1003	u	Servidor de sistema de Gestió Tècnica: - Marca HP Server o equivalent - Processador Intel QUAD CORE 2.33Ghz - Memòria RAM de 16Gb DDR2 - 2 x Disc dur de 1 TB SATA (RAID 1) - Targeta de xarxa Gigabyte 1.000Mps - Format torre - Teclat + Mouse negre òptic - Monitor 19" TFT panoràmic Sistema Operatiu: - Llicència MS Windows	2.878,55	€
	BECOS504	u	Servidor de sistema de Gestió Tècnica: - Marca HP Server o equivalent - Processador Intel QUAD CORE 2.33Ghz - Memòria RAM de 16Gb DDR2 - 2 x Disc dur de 1 TB SATA (RAID 1) - Targeta de xarxa Gigabyte 1.000Mps - Format torre - Teclat + Mouse negre òptic - Monitor 19" TFT panoràmic Sistema Operatiu: - Llicència MS Windows	2.679,69000	€
			Altres conceptes	198,86000	€
P-89	PGBMS1004	u	Actualització Software existent per a integració sistema Wintel: - Programari obert en entorn Windows - Eina d'explotació. (RunTime). - Suportafins a1500 TAGs i fins a3 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. - Integració immediata d'equips en protocols estàndard (ModBus, BACnet, XML,...) - Presentació de valors sobre esquemes de principi - Disseny de gràfics dinàmics amb representació d'estats. - Gestió d'alarmes amb sistema, amb possibilitat d'establir prioritats.	4.589,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Gestió completa d'horaris d'equips, possibilitat d'agrupació d'aquests - Grabació i representació de gràfiques d'evolució, instantànies , etc. - Comparació de gràfiques i històrics - Gestió d'usuaris i nivells d'accés.	
	BCONVT	u	Actualització Software existent per a integració sistema Wintel: - Programari obert en entorn Windows - Eina d'explotació. (RunTime). - Suportafins a1500 TAGs i fins a3 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. - Integració immediata d'equips en protocols estàndard (ModBus, BACnet, XML,...) - Presentació de valors sobre esquemes de principi - Disseny de gràfics dinàmics amb representació d'estats. - Gestió d'alarmes amb sistema, amb possibilitat d'establir prioritats. - Gestió completa d'horaris d'equips, possibilitat d'agrupació d'aquests - Grabació i representació de gràfiques d'evolució, instantànies , etc. - Comparació de gràfiques i històrics - Gestió d'usuaris i nivells d'accés.	4.308,94000 €
			Altres conceptes	280,33000 €
P-90	PGBMS1005	u	Enginyeria de sistema. - Posta en marxa dels controladors. - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors.	2.350,94 €
	BCONVRS	U	Enginyeria de sistema. - Posta en marxa dels controladors. - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors.	2.177,20000 €
			Altres conceptes	173,74000 €
P-91	PGBMS1006	u	Enginyeria de programari: - Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. - Creació de plans d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. - Creació de gràfics dinàmics en sistema supervisor. - Creació de política de seguretat d'accés al sistema. - Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP.	2.510,30 €
	BECOLINK	u	Enginyeria de programari: - Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. - Creació de plans d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. - Creació de gràfics dinàmics en sistema supervisor. - Creació de política de seguretat d'accés al sistema. - Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP.	2.328,97000 €
			Altres conceptes	181,33000 €
P-92	PGBMS1007	u	Paquet d'integració de sistemes en lloc central local, incloent-hi el driver de comunicacions, la configuració i la creació d'elements d'intercanvi, per als sistemes següents: - Analitzadors de xarxa (4 unitats). - Recuperadors (3 unitats). - Instal·lació FV.	1.606,28 €
			Els equips a integrar comunicaran en protocols estàndatd de comunicació (Modbus,Bacnet, etc). Els interfaces necessaris i utilitzats per aquest equips hauran d'estar perfectament configurats per oferir les dades directament al protocol indicat a través del port de comunicacions. Per a això s'haurà de facilitar el mapatge d'adreces corresponent.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BSWITCH	u	Paquet d'integració de sistemes en lloc central local, incloent-hi el driver de comunicacions, la configuració i la creació d'elements d'intercanvi, per als sistemes següents: - Analitzadors de xarxa (4 unitats). - Recuperadors (3 unitats). - Instal·lació FV.	1.468,00000 €
			Els equips a integrar comunicaran en protocols estàndatd de comunicació (Modbus,Bacnet, etc). Els interfaces necessaris i utilitzats per aquest equips hauran d'estar perfectament configurats per oferir les dades directament al protocol indicat a través del port de comunicacions. Per a això s'haurà de facilitar el mapatge d'adreces corresponent.	
			Altres conceptes	138,28000 €
P-93	PGBMS1008	pa	Solució ISTA CC1, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari ``L + intravision``, WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (Pt100, Pt1000, Ni1000, 0-10V, 0-20). Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus HImel de 800x600x300, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars , amb les senyals disponibles en borner de connexionat. Provat a origen.	4.252,50 €
	BENGINY	u	Solució ISTA CC1, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari ``L + intravision``, WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (Pt100, Pt1000, Ni1000, 0-10V, 0-20). Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus HImel de 800x600x300, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars , amb les senyals disponibles en borner de connexionat. Provat a origen.	4.050,00000 €
			Altres conceptes	202,50000 €
P-94	PGE2U01X	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica per autoconsum, trifàsic, HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 o equivalent, envoltent d'alumini i acer, especialment dissenyada per a la seva instal·lació interior i exterior (bloc d'electrònica IP66), aquests inversors fotovoltaics poden suportar temperatures molt altes, lliurant la seva potència nominal fins 55°C de temperatura ambient:	2.529,34 €
			Eficiència: Màxima eficiència: 98,7% Eficiència europea ponderada: 98,4%	
			Entrada fotovoltaica: Tensió màxima d'entrada: 1100V Tensió d'entrada d'arrencada: 200V Rang de tensió dels MPPT: 200V - 1.000V Tensió nominal d'entrada: 600V Corrent d'entrada màxima per MPPT: 26A Corrent d'entrada màxima a curt circuit per MPPT: 40A Número de MPPT: 4 Número d'entrades totals: 8	
			Sortida d'alterna Sortida de tensió trifàsica Potència de sortida nominal: 40.000W (44.000VA) Tensió de sortida nominal: 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE Freqüència nominal de xarxa: 50Hz/60Hz Corrent nominal de sortida: 57,8A Corrent màxim de sortida: 63,8A	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGE2U010	u		Dades generals: Rang de temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C Altitud de funcionament: 0-4000 metres Pantalla: Indicadors LED, WLAN integrat + FusionSolar APP Comunicació: RS485 integrada, WLAN/Ethernet opcional mitjançant Smart Dongle-WLAN-FE i 4G/3G/2G opcional mitjançant Smart Dongle-4G Pes: 43Kg Dimensions: 640*530*270mm Protecció: IP66 Refredament: Refrigeració per convecció natural Nivell de Soroll: <46dB Tipologia: Sense transformador Compatible amb els optimitzadors SUN2000-450W-P	
			Característiques i proteccions: Dispositiu de desconnexió del costat d'entrada Monitorització a nivell de string Descarregador de sobretensions de CC Descarregador de sobretensions de CA Detecció de resistència d'aïllament CC Monitorització de corrent residual Control del receptor Ripple Recuperació PID integrada Protecció davant fallada per arc elèctric Protecció antiïlla Protecció contra sobreintensitat CA Protecció contra polaritat inversa CC	
			Inclòs l'ampliació de la garantia fins als 10 ANYS.	
			Inversor totalment instal.lat i en funcionament. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació.	
			Inversor per a instal·lació fotovoltaica per autoconsum, trifàsic, HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 o equivalent, envoltent d'alumini i acer, especialment dissenyada per a la seva instal·lació interior i exterior (bloc d'electrònica IP66), aquests inversors fotovoltaics poden suportar temperatures molt altes, lliurant la seva potència nominal fins 55°C de temperatura ambient:	2.338,25000 €
			Eficiència: Màxima eficiència: 98,7% Eficiència europea ponderada: 98,4%	
			Entrada fotovoltaica: Tensió màxima d'entrada: 1100V Tensió d'entrada d'arrencada: 200V Rang de tensió dels MPPT: 200V - 1.000V Tensió nominal d'entrada: 600V Corrent d'entrada màxima per MPPT: 26A Corrent d'entrada màxima a curt circuit per MPPT: 40A Número de MPPT: 4 Número d'entrades totals: 8	
			Sortida d'alterna Sortida de tensió trifàsica Potència de sortida nominal: 40.000W (44.000VA) Tensió de sortida nominal: 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE Freqüència nominal de xarxa: 50Hz/60Hz Corrent nominal de sortida: 57,8A Corrent màxim de sortida: 63,8A	
			Dades generals: Rang de temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C Altitud de funcionament: 0-4000 metres Pantalla: Indicadors LED, WLAN integrat + FusionSolar APP Comunicació: RS485 integrada, WLAN/Ethernet opcional mitjançant Smart Dongle-WLAN-FE i 4G/3G/2G opcional mitjançant Smart Dongle-4G Pes: 43Kg Dimensions: 640*530*270mm	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Protecció: IP66 Refredament: Refrigeració per convecció natural Nivell de Soroll: <46dB Tipologia: Sense transformador Compatible amb els optimitzadors SUN2000-450W-P	
			Característiques i proteccions: Dispositiu de desconnexió del costat d'entrada Monitorització a nivell de string Descarregador de sobretensions de CC Descarregador de sobretensions de CA Detecció de resistència d'aïllament CC Monitorització de corrent residual Control del receptor Ripple Recuperació PID integrada Protecció davant fallada per arc elèctric Protecció antiïlla Protecció contra sobreintensitat CA Protecció contra polaritat inversa CC	
			Inclòs l'ampliació de la garantia fins als 10 ANYS.	
			Inversor totalment instal.lat i en funcionament.	
P-95	BGWEU010	u	Part proporcional d'accessoris de connexió per components d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica	7,98000 €
			Altres conceptes	183,11000 €
	PGE5-HZXL	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 10º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat	165,12 €
	BGE6-EFV	u	Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 10º, per a col·locar sobre terra o coberta plana	138,46000 €
P-96			Altres conceptes	26,66000 €
	PGE5-XZ7X	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 550 Wp, model JAM72S30-555/MR o equivalent, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, muntat i connectat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal·lació.	119,73 €
			Potència (en W) 550 Eficiència (en %) 21,5 Tipus de cel·la fotovoltaica Monocristal·lí Tipus d'estructura del panell solar Rígid Voltatge (en V) 42.11 Tolerància potència (en %) 5 Tensió de circuit obert Voc (en V) 50 Corrent de curtcircuit Isc (en A) 14.07 Corrent de màxima potència (Imp) (en A) 13.18 Potència bec màxim (en Wc) 550 Material principal Silici Accessoris de fixació subministrats No Longitud del cable (en m) 1.4 Alçada del panell solar (en cm) 227.8 Amplada del panell solar (en cm) 113.4 Gruix del panell solar (en cm) 3.5 Pes net (en kg) 25 Gruix del vidre (en mm) 3.2	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	10,23000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGE4-MFV	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 550 Wp, model JAM72S30-555/MR o equivalent, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, amb estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 30º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat i connectat.	85,00000	€
			Potència (en W) 550 Eficiència (en %) 21,5 Tipus de cel·la fotovoltaica Monocristal·lí Tipus d'estructura del panell solar Rígid Voltatge (en V) 42.11 Tolerància potència (en %) 5 Tensió de circuit obert Voc (en V) 50 Corrent de curtcircuit Isc (en A) 14.07 Corrent de màxima potència (Impp) (en A) 13.18 Potència bec màxim (en Wc) 550 Material principal Silici Accessoris de fixació subministrats No Longitud del cable (en m) 1.4 Alçada del panell solar (en cm) 227.8 Amplada del panell solar (en cm) 113.4 Guix del panell solar (en cm) 3.5 Pes net (en kg) 25 Guix del vidre (en mm) 3.2		
			Altres conceptes	24,50000	€
P-97	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	103,65	€
			BH20-2LT0	79,91000	€
			Altres conceptes	23,74000	€
P-98	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.	79,58	€
			BHB1-2Y7Q	62,00000	€
			Altres conceptes	17,58000	€
P-99	PHN8-CHW	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 250 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	2.895,01	€
			BNL1-B1	2.569,00000	€
			Altres conceptes	326,01000	€
P-100	PHN8-CHXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 50-190/4 o equivalent. Cabal 20 m3/h, pressió 17 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba	2.895,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BNL1-B2	u	(MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.		
			Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 50-190/4 o equivalent. Cabal 20 m3/h, pressió 17 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	2.569,00000	€
			Altres conceptes	326,01000	€
P-101	PHN8-CXXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 65-170/4 o equivalent. Cabal 21 m3/h, pressió 16 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.	3.361,04	€
	BNL1-B3	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, GRUNDFOS TP 65-170/4 o equivalent. Cabal 21 m3/h, pressió 16 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	3.012,84000	€
			Altres conceptes	348,20000	€
P-102	PHU8-HCU	u	Substitució de fluorescent tradicional tubular de 18 W, 36 W i 58 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada. Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.	13,27	€
	PHU8-HCX	u	Substitució de fluorescent compacte de 13 Wi 26 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada	12,01	€
			Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.		
			Altres conceptes	9,01000	€
P-103	PHU6-COMP	u	Substitució de fluorescent compacte de 13 Wi 26 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada	3,00000	€
			Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació.		
			Altres conceptes		
P-104	PHV1-HC0S	u	Sensor de nivell d'il·luminació interior, per a connexio a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	115,24	€
			BHV1-H6XO	94,07000	€
			Altres conceptes	21,17000	€
P-105	PHV3110X	u	Controlador per a regulació i control d'1 grup de llums, per a col·locar en carril DIN, muntat i connectat	343,96	€
			BHV31-REG	182,90000	€
			Altres conceptes	161,06000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-106	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat	222,18	€
	BJM8-H6CJ	u	Purgador automàtic de fundició de 40 mm DN, per a embridar	173,97000	€
			Altres conceptes	48,21000	€
P-107	PJMA-HAH5	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat	33,91	€
	BEU9-H5AV	u	Manòmetre d'esfera tipus molla tubular	15,43000	€
			Altres conceptes	18,48000	€
P-108	PN38-EC7G	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	30,67	€
	BN38-0XBW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4 '', i preu alt de 10 bar de PN	18,86000	€
			Altres conceptes	11,81000	€
P-109	PN44-FARB	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	245,82	€
	BN45-2J23	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	174,53000	€
			Altres conceptes	71,29000	€
P-110	PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	125,25	€
	BN73-V2V	u	Vàlvula de regulació de dues vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	104,86000	€
			Altres conceptes	20,39000	€
P-111	PN72-45GX	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	498,75	€
			Altres conceptes	498,75000	€
P-112	PQUH-65LX	h	Mà d'obra per a neteja diària d'espai d'us del mercat.	28,46	€
			Altres conceptes	28,46000	€
P-113	PZ13-6G6X	u	Implementació protocol de manteniment.	418,47	€
			Altres conceptes	418,47000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/02/25 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
--------	------	----	------------	------	--

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	01	MAE01. Enllumenat
Título 3	10	Instal.lacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHU8-HCUX	u	Substitució de fluorescent tradicional tubular de 18 W, 36 W i 58 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada. Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 102)	13,27	1.111,000	14.742,97
2	PHU8-HCXN	u	Substitució de fluorescent compacte de 13 Wi 26 W de potència, per tub fluorescent LED equivalent, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada Inclòs la neteja de l'equip existent. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 103)	12,01	898,000	10.784,98

TOTAL	Título 3	01.01.10	25.527,95
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	02	MAE02. Reguladors
Título 3	10	Instal.lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHV1-HC0S	u	Sensor de nivell d'il.luminació interior, per a connexio a bus amb unitat d'acoblador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 104)	115,24	1,000	115,24
2	PHV3110X	u	Controlador per a regulació i control d'1 grup de llums, per a col.locar en carril DIN, muntat i connectat (P - 105)	343,96	1,000	343,96

TOTAL	Título 3	01.02.10	459,20
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	03	MAE03. Gestió
Título 3	10	Instal.lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGBMS1001	u	Ampliació del quadre de control amb unitat de control programable DELTA o equivalent per a la gestió de les senyals dels nous equips de producció, les vàlvules de 3 vies, la integració de 4 analitzadors de xarxa existents, amb capacitat de regulació i control de l'inversor de la instal.lació FV. Inclòs documentació, en armari o caixa per a muntatge mural IP55. Totalment instal.lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament. (P - 86)	2.430,05	1,000	2.430,05
2	PGBMS1002	u	Quadre de control amb passarel.la per a integració d'equips recuperadors de calor. Totalment instal.lat, amb p.p. d'accessoris de muntatge, proves i en funcionament. (P - 87)	1.082,37	1,000	1.082,37
3	PGBMS1003	u	Servidor de sistema de Gestió Tècnica: - Marca HP Server o equivalent - Processador Intel QUAD CORE 2.33Ghz - Memòria RAM de 16Gb DDR2 - 2 x Disc dur de 1 TB SATA (RAID 1) - Targeta de xarxa Gigabyte 1.000Mps - Format torre - Teclat + Mouse negre òptic - Monitor 19'' TFT panoràmic	2.878,55	1,000	2.878,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 2

4	PGBMS1004	u	Sistema Operatiu: - Llicència MS Windows (P - 88) Actualització Software existent per a integració sistema Wintel: - Programari obert en entorn Windows - Eina d'explotació. (RunTime). - Suportafins a1500 TAGs i fins a3 drivers de comunicacions funcionant simultàniament. - Integració immediata d'equips en protocols estàndard (ModBus, BACnet, XML,...) - Presentació de valors sobre esquemes de principi - Disseny de gràfics dinàmics amb representació d'estats. - Gestió d'alarmes amb sistema, amb possibilitat d'establir prioritats. - Gestió completa d'horaris d'equips, possibilitat d'agrupació d'aquests - Grabació i representació de gràfiques d'evolució, instantànies , etc. - Comparació de gràfiques i històrics - Gestió d'usuaris i nivells d'accés. (P - 89)	4.589,27	1,000	4.589,27
5	PGBMS1005	u	Enginyeria de sistema. - Posta en marxa dels controladors. - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte. - Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors. (P - 90)	2.350,94	1,000	2.350,94
6	PGBMS1006	u	Enginyeria de programari: - Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. - Creació de plans d'alarmes per al control automàtic i optimitzat del sistema. - Creació de gràfics dinàmics en sistema supervisor. - Creació de política de seguretat d'accés al sistema. - Configuració del sistema per accedir-hi via TCP/IP. (P - 91)	2.510,30	1,000	2.510,30
7	PGBMS1007	u	Paquet d'integració de sistemes en lloc central local, incloent-hi el driver de comunicacions, la configuració i la creació d'elements d'intercanvi, per als sistemes següents: - Analitzadors de xarxa (4 unitats). - Recuperadors (3 unitats). - Instal.lació FV.	1.606,28	1,000	1.606,28
8	PG2N-EUKB	m	Els equips a integrar comunicaran en protocols estàndatd de comunicació (Modbus,Bacnet, etc). Els interfaces necessaris i utilitzats per aquest equips hauran d'estar perfectament configurats per oferir les dades directament al protocol indicat a través del port de comunicacions. Per a això s'haurà de facilitar el mapatge d'adreces corresponent. (P - 92) Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 75)	2,83	520,000	1.471,60
9	PG8Z-HDXX	m	Cable de comunicacions MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P, apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (P - 85)	1,58	520,000	821,60
10	PEVC-H7JX	u	Termòstat electronic d'ambient, per a fan-coil 4 tubs, selector de 3 velocitats ventilador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 58)	160,41	5,000	802,05
11	BMS1010	u	Programació variadors - Posta en marxa dels variadors - Creació de la documentació tècnica d'obra incloent esquemas elèctrics de connexionat, fulles tècniques dels equips instal·lats i manual genèric software. - Creació de la programació segons requisits del projecte.	1.272,38	1,000	1.272,38

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 3

			- Comprovació d'equips de camp, així com del seu connexionat elèctric. - Càrrega de programa en els controladors i assignació d'adreça en la seva Xarxa/Bus. - Programació de llaços de regulació. - Comprovació de senyals i valors. (P - 2)
--	--	--	--

TOTAL	Título 3	01.03.10	21.815,39
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	03	MAE03. Gestió
Título 3	20	Integració

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGBMS1008	pa	Solució ISTA CC1, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari "L + intravision", WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (Pt100, Pt1000, Ni1000, 0-10V, 0-20). Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus Hlmel de 800x600x300, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars , amb les senyals disponibles en bormer de connexionat. Provat a origen. (P - 93)	4.252,50	1,000	4.252,50
2	BMS1009	pa	Esquemes de connexionat, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control i la regulació del funcionament dels 4 climatitzadors, integració mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 analitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor FV. Comprovació dels connexionats previs a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formin part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema. (P - 1)	3.339,00	1,000	3.339,00

TOTAL	Título 3	01.03.20	7.591,50
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	04	MAE04. Entrada
Título 3	20	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAZO-XXMX	u	Rivet inferior per a la porta d'entrada. Totalment instal.lat. (P - 36)	17,35	1,000	17,35

TOTAL	Título 3	01.04.20	17,35
-------	----------	----------	-------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	05	MAE05. Manteniment
Título 3	10	Instal·lació

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-6G6X	u	Implementació protocol de manteniment. (P - 113)	418,47	1,000	418,47

TOTAL	Título 3	01.05.10	418,47
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	06	MAE06. Fotovoltaica
Título 3	10	Instal·lació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PG15X004	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre fotovoltaic SFV tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de ciruïts, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. - 1 ut. Interruptor automàtic 63A IV. - 1 ut. Interruptor diferencial 63 A 300mA IV. - 1 ut. Medidor Circutor CVM-B100 modbus RTU. - 1 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000. (P - 71)	1.201,12	1,000	1.201,12
2	PG15X1XX	u	Subquadre de distribució metal·lic amb porta de vidre muntat superficialment. Subministre i col·locació de subquadre proteccions CC inversor tipus armari metal·lic, marca Schneider Electric o equivalent, per col·locar en el seu interior els elements elèctrics de tall i protecció de xarxa, segons esquema unifilar. S'inclou els interruptors automàtics magnetotèrmics, interruptors diferencials, proteccions sobretensions i els fusibles de segureta indicats a l'esquema unifilar. Inclòs parts proporcionals de pletines, senyalitzacions, rotulació de ciruïts, terminals, bornes, etc. Per un correcte muntatge, amb 30% espai lliure. El cablejat interior serà lliure d'halogens. Segons RBT i normatives vigents. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. - 4 ut. Interruptors 40A DC. - 4 ut. Fusibles 15A. - 4 ut. Sobretensions FV PSM 40/1000. (P - 72)	731,81	1,000	731,81
3	PGE2U01X	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica per autoconsum, trifàsic, HUAWEI SUN2000-40KTL-M3 o equivalent, envolvent d'alumini i acer, especialment dissenyada per a la seva instal·lació interior i exterior (bloc d'electrònica IP66), aquests inversors fotovoltaics poden suportar temperatures molt altes, lliurant la seva potència nominal fins 55°C de temperatura ambient. Eficiència: Màxima eficiència: 98,7% Eficiència europea ponderada: 98,4%	2.529,34	1,000	2.529,34

Entrada fotovoltaica:
Tensió màxima d'entrada: 1100V
Tensió d'entrada d'arrencada: 200V

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 5

Rang de tensió dels MPPT: 200V - 1.000V
Tensió nominal d'entrada: 600V
Corrent d'entrada màxima per MPPT: 26A
Corrent d'entrada màxima a curt circuit per MPPT: 40A
Número de MPPT: 4
Número d'entrades totals: 8

Sortida d'alterna
Sortida de tensió trifàsica
Potència de sortida nominal: 40.000W (44.000VA)
Tensió de sortida nominal: 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE
Freqüència nominal de xarxa: 50Hz/60Hz
Corrent nominal de sortida: 57,8A
Corrent màxim de sortida: 63,8A

Dades generals:
Rang de temperatura de funcionament: de -25°C a 60°C
Altitud de funcionament: 0-4000 metres
Pantalla: Indicadors LED, WLAN integrat + FusionSolar APP
Comunicació: RS485 integrada, WLAN/Ethernet opcional mitjançant Smart Dongle-WLAN-FE i 4G/3G/2G opcional mitjançant Smart Dongle-4G
Pes: 43Kg
Dimensions: 640*530*270mm
Protecció: IP66
Refredament: Refrigeració per convecció natural
Nivell de Soroll: <46dB
Tipologia: Sense transformador
Compatible amb els optimitzadors SUN2000-450W-P

Característiques i proteccions:
Dispositiu de desconnexió del costat d'entrada
Monitorització a nivell de string
Descarregador de sobretensions de CC
Descarregador de sobretensions de CA
Detecció de resistència d'aïllament CC
Monitorització de corrent residual
Control del receptor Ripple
Recuperació PID integrada
Protecció davant fallada per arc elèctric
Protecció antiilla
Protecció contra sobreintensitat CA
Protecció contra polaritat inversa CC

Inclòs l'ampliació de la garantia fins als 10 ANYS.

Inversor totalment instal.lat i en funcionament. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 94)

4 PGE5-XZ7X u Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 550 Wp, model JAM72S30-555/MR o equivalent, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 21%, muntat i connectat. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal.lació.

119,73 72,000 8.620,56

Potència (en W) 550
Eficiència (en %) 21,5
Tipus de cel·la fotovoltaica Monocristal·lí
Tipus d'estructura del panell solar Rígid
Voltatge (en V) 42.11
Tolerància potència (en %) 5
Tensió de circuit obert Voc (en V) 50
Corrent de curtcircuit Isc (en A) 14.07
Corrent de màxima potència (Imp) (en A) 13.18
Potència bec màxim (en Wc) 550
Material principal Silici
Accessoris de fixació subministrats No
Longitud del cable (en m) 1.4

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 6

Alçada del panell solar (en cm) 227.8
Amplada del panell solar (en cm) 113.4
Gruix del panell solar (en cm) 3.5
Pes net (en kg) 25
Gruix del vidre (en mm) 3.2

(P - 96)

5 PGE5-HZXL u Estructura de suport per a 1 mòdul fotovoltaic en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de 10º, per a col·locar sobre terra o coberta plana, muntat (P - 95) 165,12 72,000 11.888,64

6 PCLVI018 m Cable solar 1500 V 1x4 mm2 (P - 37) 10,98 240,000 2.635,20

7 PG2J-4BSP m Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 73) 26,73 70,000 1.871,10

8 PG3B-E7EE m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment (P - 82) 6,40 70,000 448,00

9 PG3B-E7E6 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 81) 11,31 70,000 791,70

10 PG33-E50X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 80) 24,44 70,000 1.710,80

11 PG2P-6SZF m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 roscada i muntat superficialment (P - 76) 21,56 70,000 1.509,20

TOTAL Título 3 01.06.10 33.937,47

Obra 01 Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo 07 MAE07. Recuperador
Título 3 00 Enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GD-CULE	u	Desmuntatge per a substitució, d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 17)	49,35	3,000 148,05
2	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 16)	252,71	3,000 758,13
3	P21GL-HCXQ	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	0,71	90,000 63,90
4	P214I-AKZL	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 12)	18,59	90,000 1.673,10

TOTAL Título 3 01.07.00 2.643,18

Obra 01 Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo 07 MAE07. Recuperador
Título 3 10 Instal.lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 7

1	PEC1-HX0X	u	Deshumidificador de conducte DanVex DD-380 o equivalent, per condensació que es fan servir quan l'aire se subministra a l'interior mitjançant uns conductes d'aire. La sèrie de deshumidificadors de conducte DD-F (F – de la paraula Fresh (aire fresc)) està equipada amb dues preses d'aire; una es munta a l'interior del local i l'altra està dissenyada per prendre aire fresc de l'exterior. L'aire deshumidificat es barreja amb l'aire exterior fresc i torna a l'interior. La composició de la barreja d'aire es controla per una vàlvula d'aire especial, que té possibilitat d'ajustar el percentatge d'ambdós fluxos. El deshumidificador per conducte DanVex de la sèrie DD-F té 2 entrades i una sortida per subministrar aire fresc deshumidificat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació.	6.923,43	1,000	6.923,43
2	PEC4-CS3W	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1850 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 300 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-7, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió (P - 44)	2.326,86	3,000	6.980,58
3	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (P - 39)	39,07	240,000	9.376,80
4	PEKM-4XDX	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 54)	106,85	3,000	320,55
5	PG2N-EUKB	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 75)	2,83	90,000	254,70
6	PG33-E4W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 78)	2,84	90,000	255,60
7	PG12-DHH9	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 70)	12,59	30,000	377,70
8	PH21-AZSN	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (P - 97)	103,65	15,000	1.554,75
9	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 40)	52,73	40,000	2.109,20
10	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (P - 42)	15,72	40,000	628,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 8

11	PEK6-FIC4	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 50)	337,66	2,000	675,32
12	PEK0-67A4	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs (P - 49)	194,73	2,000	389,46
TOTAL Título 3				01.07.10		29.846,89
Obra				01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH	
Capitulo				07	MAE07. Recuperador	
Título 3				20	Obra civil	
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JO8	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, 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 - 30)	42,67	60,000	2.560,20
2	P89l-4V80	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. fins alçadasuperior r 3 m. (P - 33)	7,81	90,000	702,90
3	E84ZG1AA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat. (P - 3)	76,02	6,000	456,12
4	E84ZG1AZ	u	Formació de forat en calaix cel ras de plaques de guix laminat de dimensions variables per a col·locació de reixetes lineals per a climatització. (P - 4)	19,48	15,000	292,20
5	PQUH-65LX	h	Mà d'obra per a neteja diària d'espai d'us del mercat. (P - 112)	28,46	30,000	853,80
6	P6126-58JL	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclosor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra (P - 23)	96,99	15,000	1.454,85
7	P811-3EO2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle (P - 28)	25,30	15,000	379,50
8	P8310-3TWW	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb plaqueta d'elaboració mecànica de 240x100x30 mm, de cara vista, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1(UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 29)	85,47	15,000	1.282,05
9	P89l-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (P - 34)	10,83	15,000	162,45
TOTAL Título 3				01.07.20		8.144,07
Obra				01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH	
Capitulo				10	MAE10. Difusió	
Título 3				00	Provisional	
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls	1.286,83	1,000	1.286,83

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 9

			bipolars (II+T) (P - 67)			
2	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) (P - 68)	443,44	1,000	443,44
3	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 79)	11,68	15,000	175,20
4	PG33-E4W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 78)	2,84	50,000	142,00
5	PHB3-C02Z	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 70000 h, de forma rectangular, de 1300 mm de llargària, 20 W de potència, flux lluminós de 2200 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació. (P - 98)	79,58	15,000	1.193,70

TOTAL	Título 3	01.10.00	3.241,17
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	10	MAE10. Difusió
Título 3	10	Instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 40)	52,73	215,000	11.336,95
2	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (P - 42)	15,72	215,000	3.379,80
3	PE41-38WK	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 38)	11,41	210,000	2.396,10
4	PEKB-6YYX	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA 12 o equivalent, mida 300x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació. (P - 51)	138,06	17,000	2.347,02
5	PEKB-XYXW	u	Difusor rotacional de lamel·la mòbil, KOOLAIR DFRA-OV 24 o equivalent, mida 1200x300 mm. Acabat pintat en alumini anoditzat, segons el color del sostre actual i amb placa perforada. Incorpora plenum de connexió lateral de xapa d'acer galvanitzada, amb comporta de regulació a la boca d'entrada. Fabricat íntegrament en xapa d'acer, muntat suspès al sostre. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació. (P - 52)	329,19	201,000	66.167,19
6	PEKM-48DH	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 53)	40,07	1,000	40,07
7	PEKM-4XDX	u	Reixa de retorn d'alumini anoditzat platejat, de 1200x300 mm, KOOLAIR 20-45-H o equivalent, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment. Amb tots els elements i accessoris necessaris per la seva instal·lació. (P - 54)	106,85	33,000	3.526,05

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 10

8	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 61)	5,50	90,000	495,00
9	PFC0-4HZP	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 62)	6,66	90,000	599,40
10	PFQ0-3KSF	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 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 65)	11,65	90,000	1.048,50
11	PFQ0-3KSH	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 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 66)	13,52	90,000	1.216,80
12	PEJ3-6SLX	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 2.5 a 2.8 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 40 a 50 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (P - 46)	641,00	2,000	1.282,00
13	PEJ3-6SM5	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 70 a 80 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (P - 47)	1.023,78	2,000	2.047,56
14	PEJ3-6SM9	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 6.5 a 7.5 kW de potència frigorífica màxima i 5.6 a 6.5 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (P - 48)	1.290,88	2,000	2.581,76

TOTAL	Título 3	01.10.10	98.464,20
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	10	MAE10. Difusió
Título 3	20	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214H-HB8X	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, acopi del mateix i posterior muntatge. Totalmente re-instal·lat.	34,27	150,000	5.140,50
2	P84G-B1MX	m2	(P - 11) Cel ras registrable de plaques d'acer postllacat amb superfície microperforada de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, amb vel acústic, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 31)	87,00	150,000	13.050,00
3	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 8)	4,93	240,000	1.183,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 11

4	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge (P - 9)	22,38	240,000	5.371,20
---	-----------	----	---	-------	---------	----------

TOTAL	Título 3	01.10.20	24.744,90
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	11	MAE11. Distribució aigua
Título 3	00	Enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21D2-CST5	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 - 14)	49,39	4,000	197,56

TOTAL	Título 3	01.11.00	197,56
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	11	MAE11. Distribució aigua
Título 3	10	Instal.lació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHN8-CHWX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsíó, rotor de 250 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (P - 99)	2.895,01	1,000	2.895,01
2	PHN8-CHXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsíó, GRUNDFOS TP 50-190/4 o equivalent. Cabal 20 m3/h, pressió 17 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 100)	2.895,01	2,000	5.790,02
3	PHN8-CXXX	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsíó, GRUNDFOS TP 65-170/4 o equivalent. Cabal 21 m3/h, pressió 16 mcda, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,80 Kw, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 101)	3.361,04	1,000	3.361,04
4	PG76-CP3X	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada monofàsica 230 V i sortida trifàsica 230 V, d'1,5 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 20, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (P - 83)	1.181,10	16,000	18.897,60
5	PG76-CPXX	u	Interface de comunicació VW3A3616 de SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent, per transmissió de dades entre la bomba i el sistema BMS de l'edifici. Inclòs font d'alimentació externa, muntat superficialment, connectat a control i configurat. Amb tots els elements i accesoris necessaris per la seva instal.lació. (P - 84)	274,77	16,000	4.396,32
6	PN38-EC7G	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4, de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 108)	30,67	148,000	4.539,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 12

7	PN72-45G5	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs (P - 110)	125,25	74,000	9.268,50
---	-----------	---	--	--------	--------	----------

8	PG10-DB58	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei exterior, amb porta amb finestreta, fixat a columna (P - 69)	653,86	4,000	2.615,44
---	-----------	---	---	--------	-------	----------

TOTAL	Título 3	01.11.10	51.763,09
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	12	MAE12. Bombes de calor
Título 3	00	Enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	1,97	40,000	78,80
2	P21G0-4RU7	u	Arrencada d'instal·lació de calefacció amb tubs i radiadors, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 16)	252,71	2,000	505,42
3	P21GD-CUXW	u	Arrencada, de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor (P - 18)	2.009,78	2,000	4.019,56
4	P214M-AKZH	m2	Enderroc de sostre complet, incloent paviment, entrebigat, bigueta de perfil laminat, cel ras i instal·lacions interior de cel ras, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	58,44	50,000	2.922,00
5	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	14,27	20,000	285,40

TOTAL	Título 3	01.12.00	7.811,18
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	12	MAE12. Bombes de calor
Título 3	10	Instal.lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEH1-6R8X	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 7.5 a 8.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 2.8 a 3.2 kW de potència elèctrica, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R407c, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada (P - 45)	52.202,23	2,000	104.404,46
2	PFC0-4HYJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 125x17,1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 60)	79,87	60,000	4.792,20
3	PFQ0-3KBW	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, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 64)	54,28	60,000	3.256,80
4	PN44-FARB	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular	245,82	16,000	3.933,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 13

			EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 109)			
5	PN72-45GX	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 4´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs (P - 111)	498,75	4,000	1.995,00
6	PE55-H9RI	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular (P - 41)	7,42	32,000	237,44
7	PG2J-4BXC	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 74)	53,32	15,000	799,80
8	PG3B-E7EE	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment (P - 82)	6,40	15,000	96,00
9	PG32-DYGS	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 77)	9,35	120,000	1.122,00
10	PJMA-HAH5	u	Manòmetre d'esfera per a instal·lar en les impulsions de les bombes, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat (P - 107)	33,91	4,000	135,64
11	PEUE-6YQ3	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120°C, col·locat roscat (P - 56)	26,98	4,000	107,92
12	PJM8-H970	u	Purgador automàtic amb cos de fosa, de 40 mm de DN, embridat i col·locat en canonada, inclosos junts i accessoris de muntatge, completament instal·lat (P - 106)	222,18	4,000	888,72
13	PFM3-8G69	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat (P - 63)	139,77	4,000	559,08
14	PF19-B46X	u	Modificació col·lector distribució de distribució d'aigua per ampliar la distància entre la impulsió i el retorn amb tub d'acer negre prefabricat llis, sense soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 8´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 219,1 mm i DN= 200 mm), amb un gruix del tub de 6,3 mm segons norma UNE-EN 10216-4 amb extrems ranurat i acabat pintat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment i 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 200 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclós el buidatge de la instal·lació d'aigua i posterior omplert. Totalment instal·lat i en funcionament amb la p.p. de peces i accessoris de muntatge. (P - 59)	4.226,46	1,000	4.226,46
15	PEVB-6PHX	u	Interruptor de flux per a líquid, amb llenguaeta metàl·lica en acer inoxidable, connexió rosca 1´´ mascle, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 57)	87,02	2,000	174,04
16	LEGALCL	u	Legalització de la instal·lació tèrmica (calefacció i ACS) davant Organismes Oficials (Conselleria d'Indústria, EIC's, ajuntaments, etc.) aportant tota la documentació necessària (memòria, plànols, projectes visats per tècnic competent, certificats, etc), fins i tot gestions amb aquests Organismes. (P - 7)	1.450,00	1,000	1.450,00

TOTAL	Título 3	01.12.10	128.178,68
-------	----------	----------	------------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	12	MAE12. Bombes de calor
Título 3	20	Obra civil

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 14

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 20)	5,72	350,000	2.002,00
2	P93M-3G1U	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat amb bomba. Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm. (P - 35)	50,06	20,000	1.001,20
3	P543-6T2G	m2	Coberta deck amb placa prefabricada de 50 mm de gruix, formada per una planxa grecada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, aïllament de poliuretà de densitat 40 kg/m3, impermeabilització amb una làmina bituminosa, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 22)	65,93	20,000	1.318,60
4	P542-901I	m2	Coberta amb perfil nerrat de planxa d'acer per a cobertes galvanitzada, amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 40 i 50 mm, de 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 10 i 11 cm4 i una massa superficial entre 5 i 6 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 21)	21,84	20,000	436,80
5	P730-DP9A	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-2 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-NA sense armadura, adherida en calent (P - 24)	38,14	20,000	762,80
6	P885-60A1	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat llis (P - 32)	23,76	20,000	475,20
7	P7V1-024S	m	Comprovació de l'estanquitat de les unions pel mètode del punxó entre làmines impermeabilitzants del mateix tipus (P - 27)	355,29	1,000	355,29

TOTAL	Título 3	01.12.20	6.351,89
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	13	MAE13. Insonorització
Título 3	10	Instal·lació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEKO-AFWX	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 3300 a 4400 mm d'amplària, 1500 mm d'alçària i 1800 mm de llargària, amb 11 cel·les de llana mineral amb protecció de vel de seda de vidre, de 200 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat (P - 55)	3.566,67	2,000	7.133,34
2	P7CR1-5ZNA	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x450 mm gruix 80 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,8 mm i planxa d'acer llisa d'1 mm de gruix, col·locat (P - 26)	95,85	80,000	7.668,00
3	PE54-35DS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 40)	52,73	140,000	7.382,20
4	PE62-88Z5	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (P - 42)	15,72	140,000	2.200,80

TOTAL	Título 3	01.13.10	24.384,34
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH
Capítulo	13	MAE13. Insonorització

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 15

Título 3		20	Obra civil			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 20)	5,72	100,000	572,00
2	P730-DP9D	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent (P - 25)	41,08	20,000	821,60
TOTAL		Título 3	01.13.20		1.393,60	
Obra		01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH			
Capítulo		14	Gestió de residus			
Título 3		01	Residus			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GESTRES	u	GESTIÓ DE RESIDUS Inclou càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a gestor de residus autoritzat. Inclou neteja diària d el'obra i neteja final. (P - 6)	1.474,32	1,000	1.474,32
TOTAL		Título 3	01.14.01		1.474,32	
Obra		01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH			
Capítulo		15	Seguretat i Salut			
Título 3		01	SS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ESSMEGA	u	Seguretat i Salut (P - 5)	4.069,59	1,000	4.069,59
TOTAL		Título 3	01.15.01		4.069,59	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 1

NIVELL 3: Título 3			Import
Título 3	01.01.10	Instal.lacions	25.527,95
Capítulo	01.01	MAE01. Enllumenat	25.527,95
Título 3	01.02.10	Instal.lacions	459,20
Capítulo	01.02	MAE02. Reguladors	459,20
Título 3	01.03.10	Instal.lacions	21.815,39
Título 3	01.03.20	Integració	7.591,50
Capítulo	01.03	MAE03. Gestió	29.406,89
Título 3	01.04.20	Obra civil	17,35
Capítulo	01.04	MAE04. Entrada	17,35
Título 3	01.05.10	Instal.lació	418,47
Capítulo	01.05	MAE05. Manteniment	418,47
Título 3	01.06.10	Instal.lació	33.937,47
Capítulo	01.06	MAE06. Fotovoltaica	33.937,47
Título 3	01.07.00	Enderrocs	2.643,18
Título 3	01.07.10	Instal.lacions	29.846,89
Título 3	01.07.20	Obra civil	8.144,07
Capítulo	01.07	MAE07. Recuperador	40.634,14
Título 3	01.10.00	Provisional	3.241,17
Título 3	01.10.10	Instal.lacions	98.464,20
Título 3	01.10.20	Obra civil	24.744,90
Capítulo	01.10	MAE10. Difusió	126.450,27
Título 3	01.11.00	Enderrocs	197,56
Título 3	01.11.10	Instal.lació	51.763,09
Capítulo	01.11	MAE11. Distribució aigua	51.960,65
Título 3	01.12.00	Enderrocs	7.811,18
Título 3	01.12.10	Instal.lacions	128.178,68
Título 3	01.12.20	Obra civil	6.351,89
Capítulo	01.12	MAE12. Bombes de calor	142.341,75
Título 3	01.13.10	Instal.lació	24.384,34
Título 3	01.13.20	Obra civil	1.393,60
Capítulo	01.13	MAE13. Insonorització	25.777,94
Título 3	01.14.01	Residus	1.474,32
Capítulo	01.14	Gestió de residus	1.474,32
Título 3	01.15.01	SS	4.069,59
Capítulo	01.15	Seguretat i Salut	4.069,59
			482.475,99

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	MAE01. Enllumenat	25.527,95
Capítulo	01.02	MAE02. Reguladors	459,20
Capítulo	01.03	MAE03. Gestió	29.406,89
Capítulo	01.04	MAE04. Entrada	17,35
Capítulo	01.05	MAE05. Manteniment	418,47
Capítulo	01.06	MAE06. Fotovoltaica	33.937,47

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/02/25

Pàg.: 2

Capítulo	01.07	MAE07. Recuperador	40.634,14
Capítulo	01.10	MAE10. Difusió	126.450,27
Capítulo	01.11	MAE11. Distribució aigua	51.960,65
Capítulo	01.12	MAE12. Bombes de calor	142.341,75
Capítulo	01.13	MAE13. Insonorització	25.777,94
Capítulo	01.14	Gestió de residus	1.474,32
Capítulo	01.15	Seguretat i Salut	4.069,59
Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH	482.475,99
			482.475,99

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto AMB PLAÇA DE LA CULTURA, 1. LH	482.475,99
			482.475,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		482.475,99	
6 % Benefici industrial SOBRE 482.475,99.....		28.948,56	
13 % Cost directe SOBRE 482.475,99.....		62.721,88	
Subtotal		574.146,43	
21 % IVA SOBRE 574.146,43.....		120.570,75	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		€	694.717,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS NORANTA-QUATRE MIL SET-CENTS DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)