

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	01	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	75,000
-----------------	--------

2	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa.alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	75,000
-----------------	--------

3	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia
---	----------	---	---

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

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

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	01	CAIXES I ARMARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG1B-DGXS	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PG16-E3LA	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	02	PROTECCIONS I COMANDAMENT

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm																											
<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></td><td></td><td>12,000</td><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							12,000																							
2	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V																											
<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></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							6,000																							
3	PG4H-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries tipus 1+2, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat tipus PSC4-12,5 o similar																											
<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></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
4	PG42-HAL4	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm2 de secció, de 22 mm de pas, muntada sobre perfil DIN																											
<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></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							5,000																							
5	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, 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></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
6	PG47-ELV8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																											
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>0,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							0,000																			
AMIDAMENT DIRECTE							0,000																							
7	PG4A-EOKI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																											
<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></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
8	PG4H-A4A5	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar, muntat																											

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	PG4L-HCA1	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 l·lindars commutables), tipus A, dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 l·lindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	PG4O-3AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal tipus A i subjectat amb cargols					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	PG4L-HCA2	u	Relé doble contacte per comandament del protector contra sobretensions permanents i relé diferencial. carril DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	PG4N-DQV3	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de 8x31 mm i fixat a pressió					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15	PG4B-DX3E	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

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

16 PG4N-DQA3 u Fusible llengüeta centrada 250A, unipolar, per TMF 10

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

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3 03 CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,500	

2 PG2P-6SZI m Tub rígid de PVC, de 63 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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 PG2P-6SZL m Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

4 PG2N-EUH4 m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

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

5 PG25-AZHA m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre parements

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

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

1			57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,000	
6	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			97,000				97,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							97,000	
7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000				245,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							245,000	
9	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
10	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	
11	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	
12	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub					

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 7

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

13 PG3F-E8FJ m Platina de coure nua de 45 mm2 de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3 04 MONITORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGE3AHU1	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registre de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip

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

2 PP47-65WE u Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat

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

3 PP47-65W8 u Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

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

4 PP7A6SA1 u Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45. Inclou gestions per alta a companyia

AMIDAMENT DIRECTE

0,000

5 PP44-663M m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

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

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 8

6	PP4B-CTKO	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PH54-AJNZ	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PHA2-3AAX	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	PG6E-77GR	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5	PAAG0003	u	Descàrrega Trafo per connexió TMF10 a Instal·lació interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 03 AJUTS PALETERIA-OBRA CIVIL

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

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 9

1	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització																																
<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></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							6,000																												
2	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.																																
<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></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							6,000																												
3	AG0000A1	h	ajusts paletaria																																
<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></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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							2,000																												
4	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.																																
<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></td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							10,000																												
5	P7DA-EQF4	m	Segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola																																
<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></td><td></td><td>2,400</td><td></td><td></td><td></td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,400</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,400				2,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			2,400				2,400	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							2,400																												

Obra	01	PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1																											
			AMIDAMENT DIRECTE																											
			0,000																											
2	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció																											
<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></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 10

3	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	PB70-HC71	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	
6	AG00003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (anclatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 05 TRÀMITS I LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	KLBTN001	u	Legalització de nova instal·lació en edifici de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC																											
<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></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
2	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions.																											

AMIDAMENTS

Data: 27/10/22

Pàg.: 11

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,10000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	40,40000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000 €
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,50000 €
B147W-H5IX	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE-EN 795/A1	161,74000 €
B147W-H5IZ	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE-EN 795/A1	1,75000 €
B147W-H5J2	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	10,75000 €
B147W-H5J4	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE-EN 795/A1	25,87000 €
B527-0XWI	u	Teula ondulada de morter de ciment color variable, d'11 peces m2	0,93000 €
B529-0XV5	u	Teula romana de ceràmica color variable, d'11 peces/m2 com a màxim	1,02000 €
B7D2-19Z1	l	Escuma segellant de protecció contra el foc, d'estructura cel·lular fina i porus tancat, de color gris, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), per aplicar amb pistola	0,63000 €
BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000 €
BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,61000 €
BG15-0FOJ	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x270x210 mm	75,52000 €
BG19-0C02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	66,60000 €
BG19-0C05	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	154,69000 €
BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, sense IGA, sense protecció diferencial	438,52000 €
BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	5,21000 €
BG2J-0B9Z	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm	3,59000 €
BG2P-1KUK	m	Tub rígida de PVC, de 63 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	4,01000 €
BG2P-1KUX	m	Tub rígida de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,04000 €
BG2Q-1KSR	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,55000 €
BG31F1A3	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums	2,14000 €
BG31F1A4	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	2,88000 €
BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 de fums	7,57000 €
BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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 de fums	50,93000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG35-06EV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,29000	€
BG35-06EX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,48000	€
BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,09000	€
BG3E-0U1F	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima	1,95000	€
BG42-H5SL	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm ² de secció, de 22 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	9,94000	€
BG48-195Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	406,60000	€
BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,38000	€
BG49-18EJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	198,11000	€
BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,59000	€
BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	150,21000	€
BG4F-2IA2	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar	300,21000	€
BG4F-A4A1	u	Protector per a sobretensions CC plantes FV, de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	184,94000	€
BG4F-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria 1-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	466,96000	€
BG4H-H4A1	u	Relé doble contacte	15,00000	€
BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llinars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llinars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	195,92000	€
BG4J-0A9P	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	4,81000	€
BG4J-0AA1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 160 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 22x58 mm	14,06000	€
BG4J-0AAV	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 8x31 mm	4,46000	€
BG4K-0AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal	180,12000	€
BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,97000	€
BG69-1NR1	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	6,05000	€
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGE1N2A3	u	Mòdul fotovoltaic 400Wp, monocrist.,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X C 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 85% de la potència nominal - caixa protecció IP68	173,75000	€
BGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades.5 anys garantia	4.586,00000	€
BGE2A36B	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registro de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip	984,00000	€
BGES11A2	u	Estructura coplanar per teulada inclinada de teula, d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60°. inclou anclatges a estructura coberta (espigues o ganxos amb els tacs d'ancoratge pertinents o abraçaderes d'acord a solució), suports entre anclatges i barres, barres carrileres, connectors, tapetes, cinta butilo impermeabilitzar, espuma poliuretà teula per fixar, cargoleria (volanderes, cargols, femelles o qualsevol element de fixació necessari), grapes fixació panells i portes. material amb garantia de 10 anys, inclou càlcul estructura subministrada d'acord al CTE per part del fabricant	108,78000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000	€
BGW3-0AHE	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000	€
BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000	€
BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	0,33000	€
BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,69000	€
BH64-2IFU	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt	126,75000	€
BHA1-0FRN	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	31,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32000 €
BP44-1A3J	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,61000 €
BP47-1A56	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	3,07000 €
BP47-1A57	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	3,84000 €
BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000 €
BP7E1CA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45.	109,25000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		78,58000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 110,61000 =	22,12200	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 17,93000 =	31,19820	
			Subtotal:		53,63220	53,63220
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,23470
		COST DIRECTE				78,58290
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,58290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció	Rend.: 1,000		400,00	€
P-2	AG000003	u	Certificat conforme la línea de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (anciatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795)	Rend.: 1,000		350,00	€
P-3	AG0000A1	h	ajusts paletaria	Rend.: 1,000		52,38	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
				Subtotal:		49,89000	49,89000
				COST DIRECTE			49,89000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,49450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,38450
P-4	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació	Rend.: 1,000		5,00	€
P-5	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	Rend.: 1,000		47,24	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,800 /R x	22,70000 =	18,16000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800 /R x	27,19000 =	21,75200	
				Subtotal:		39,91200	39,91200
Materials							
	B529-0XV5	u	Teula romana de ceràmica color variable, d'11 peces/m2 com a màxim	4,000 x	1,02000 =	4,08000	
				Subtotal:		4,08000	4,08000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,99780
				COST DIRECTE			44,98980
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,24949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,23929
P-6	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	Rend.: 1,000		5,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	27,19000 =	2,17520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	22,70000	=	0,90800	
					Subtotal:			3,08320	3,08320
	B527-0XWI	u	Teula ondulada de morter de ciment color variable, d'11 peces m2	1,000	x	0,93000	=	0,93000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	78,58290	=	1,17874	
					Subtotal:			2,10874	2,10874
	DESPESES AUXILIARS				2,50		%		0,07708
	COST DIRECTE								5,26902
	DESPESES INDIRECTES				5,00		%		0,26345
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,53247
	P-7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	Rend.: 1,000				4,65
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
				Subtotal:				1,52600	1,52600
Materials									
	BG31F1A4	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	1,000	x	2,88000	=	2,88000	
				Subtotal:				2,88000	2,88000
DESPESES AUXILIARS				1,50		%			0,02289
COST DIRECTE									4,42889
DESPESES INDIRECTES				5,00		%			0,22144
COST EXECUCIÓ MATERIAL									4,65033
P-8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				3,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	=	0,36150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
				Subtotal:				0,78300	0,78300
Materials									
	BG31F1A3	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums	1,020	x	2,14000	=	2,18280	
				Subtotal:				2,18280	2,18280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			2,97755
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,12642
P-9	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		3,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,10000 =	0,96400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials							
	BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x	1,09000 =	1,11180	
				Subtotal:		1,11180	1,11180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
				COST DIRECTE			3,23112
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16156
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,39268
P-10	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	Rend.: 1,000		11,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,10000 =	2,41000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,116 /R x	28,10000 =	3,25960	
				Subtotal:		5,66960	5,66960
Materials							
	BG4J-0A9P	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	1,000 x	4,81000 =	4,81000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000 x	0,31000 =	0,31000	
				Subtotal:		5,12000	5,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08504
				COST DIRECTE			10,87464
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,54373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,41838

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques	Rend.: 1,000		220,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x 24,10000 =	9,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x 28,10000 =	11,24000	
				Subtotal:		20,88000	20,88000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,150	/R x 40,40000 =	6,06000	
				Subtotal:		6,06000	6,06000
Materials							
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x 9,10000 =	9,10000	
	BGE1N2A3	u	Mòdul fotovoltaic 400Wp, monocrist.,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X C 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 85% de la potència nominal - caixa protecció IP68	1,000	x 173,75000 =	173,75000	
				Subtotal:		182,85000	182,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31320
				COST DIRECTE			210,10320
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,50516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			220,60836

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys	Rend.: 1,000		171,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
				Subtotal:		49,89000	49,89000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,100 /R x	40,40000 =	4,04000	
				Subtotal:		4,04000	4,04000
Materials							
	BGES11A2	u	Estructura coplanar per teulada inclinada de teula, d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60°. inclou anclatges a estructura coberta (espigues o ganxos amb els tacs d'ancoratge pertinents o abraçaderes d'acord a solució), suports entre anclatges i barres, barres carrileres, connectors, tapes, cinta butilo impermeabilitzar, espuma poliuretà teula per fixar, cargoleria (volanderes, cargols, femelles o qualsevol element de fixació necessari), grapes fixació panells i portes. material amb garantia de 10 anys, inclou càlcul estructura subministrada d'acord al CTE per part del fabricant	1,000 x	108,78000 =	108,78000	
				Subtotal:		108,78000	108,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74835
				COST DIRECTE			163,45835
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,17292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,63127
P-13	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia	Rend.: 1,000		4.991,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x 28,10000 =	84,30000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x 24,10000 =	72,30000	
				Subtotal:		156,60000	156,60000
Materials							
	BGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades.5 anys garantia	1,000	x 4.586,00000 =	4.586,00000	
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	1,000	x 9,10000 =	9,10000	
				Subtotal:		4.595,10000	4.595,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,34900
				COST DIRECTE			4.754,04900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		237,70245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.991,75145
P-14	EGE3AHU1	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaiques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registre de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip	Rend.: 1,000		1.088,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000 =	24,10000
Subtotal:						52,20000	52,20000
Materials							
	BGE2A36B	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registro de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip	1,000	x	984,00000 =	984,00000
Subtotal:						984,00000	984,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,78300
COST DIRECTE							1.036,98300
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	51,84915
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.088,83215
P-15	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització	Rend.: 1,000			8,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,47000 =	5,86750
Subtotal:						5,86750	5,86750
Maquinària							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250	/R x	8,22000 =	2,05500
Subtotal:						2,05500	2,05500
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,08801
COST DIRECTE							8,01051
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,40053
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,41104
P-16	KLBTN001	u	Legalització de nova instal·lació en edifici de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC	Rend.: 1,000			1.800,00 €
P-17	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. Inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions.	Rend.: 1,000			150,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-18	P7DA-EQF4	m	Segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola	Rend.: 1,000		2,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 27,19000 =	2,71900	
				Subtotal:		2,71900	2,71900
Materials							
	B7D2-19Z1	l	Escuma segellant de protecció contra el foc, d'estructura cel·lular fina i porus tancat, de color gris, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), per aplicar amb pistola	0,0309	x 0,63000 =	0,01947	
				Subtotal:		0,01947	0,01947
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04079
				COST DIRECTE			2,77926
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,91822
P-19	PAAG0003	u	Descàrrega Trafo per connexió TMF10 a Instal·lació interior	Rend.: 1,000		396,75	€
P-20	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000		28,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 24,14000 =	7,24200	
				Subtotal:		7,24200	7,24200
Materials							
	B147W-H5J	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x 10,75000 =	10,75000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x 4,50000 =	9,00000	
				Subtotal:		19,75000	19,75000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,25347
				COST DIRECTE			27,24547
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,36227
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,60774
P-21	PB70-HC71	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	Rend.: 1,000		2,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	28,10000	=	0,84300	
				Subtotal:				0,84300	0,84300
	B147W-H5IZ	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,050	x	1,75000	=	1,83750	
				Subtotal:				1,83750	1,83750
	DESPESES AUXILIARS			3,50 %					0,02951
	COST DIRECTE								2,71001
	DESPESES INDIRECTES			5,00 %					0,13550
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,84551	
P-22	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000				222,90	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
				Subtotal:				14,05000	14,05000
	B147W-H5IX	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	161,74000	=	161,74000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	4,50000	=	36,00000	
				Subtotal:				197,74000	197,74000
	DESPESES AUXILIARS			3,50 %					0,49175
	COST DIRECTE								212,28175
DESPESES INDIRECTES			5,00 %					10,61409	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								222,89584	
P-23	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	Rend.: 1,000				44,48	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
				Subtotal:				7,24200	7,24200
	B147W-H5J	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	1,000	x	25,87000	=	25,87000	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	4,50000	=	9,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		34,87000	34,87000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		0,25347
				COST DIRECTE			42,36547
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,11827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,48374
P-24	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000		15,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,10000 =	3,61500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
				Subtotal:		12,04500	12,04500
Materials							
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
	BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 x	1,99000 =	1,99000	
				Subtotal:		2,31000	2,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18068
				COST DIRECTE			14,53568
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,72678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,26246
P-25	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000		20,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,10000 =	2,41000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
				Subtotal:		10,84000	10,84000
Materials							
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
	BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000 x	8,61000 =	8,61000	
				Subtotal:		8,93000	8,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16260
				COST DIRECTE			19,93260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,99663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,92923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	PG16-E3LA	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment	Rend.: 1,000		99,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 28,10000 =	7,02500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 24,10000 =	6,02500	
				Subtotal:		13,05000	13,05000
	Materials						
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x 6,25000 =	6,25000	
	BG15-0FOJ	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x270x210 mm	1,000	x 75,52000 =	75,52000	
				Subtotal:		81,77000	81,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19575
			COST DIRECTE				95,01575
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,75079
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,76654
P-27	PG1B-DGXS	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000		72,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 28,10000 =	0,70250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x 24,10000 =	0,60250	
				Subtotal:		1,30500	1,30500
	Materials						
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x 1,44000 =	1,44000	
	BG19-0C02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x 66,60000 =	66,60000	
				Subtotal:		68,04000	68,04000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01958
			COST DIRECTE				69,36458
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,46823
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,83280
P-28	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000		165,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 28,10000 =	0,70250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x 24,10000 =	0,60250	
				Subtotal:		1,30500	1,30500
	Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x	1,44000	=	1,44000
	BG19-0C05	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	154,69000	=	154,69000
				Subtotal:				156,13000
								156,13000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01958
				COST DIRECTE				157,45458
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,87273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				165,32730
P-29	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				543,89 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	28,10000	=	42,15000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	24,10000	=	36,15000
				Subtotal:				78,30000
								78,30000
Materials								
	BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x	438,52000	=	438,52000
				Subtotal:				438,52000
								438,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,17450
				COST DIRECTE				517,99450
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	25,89973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				543,89423
P-30	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments	Rend.: 1,000				10,26 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000
				Subtotal:				4,01500
								4,01500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	1,020	x	5,21000	=	5,31420
	BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000	x	0,38000	=	0,38000
				Subtotal:		5,69420		5,69420
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06023
				COST DIRECTE				9,76943
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,48847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,25790
P-31	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000				14,10 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	28,10000	=	4,91750
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	24,10000	=	2,12080
				Subtotal:		7,03830		7,03830
Materials								
	BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,69000	=	2,69000
	BG2J-0B9Z	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm	1,000	x	3,59000	=	3,59000
				Subtotal:		6,28000		6,28000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10557
				COST DIRECTE				13,42387
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,67119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,09507
P-32	PG2N-EUH4	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000				1,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200
				Subtotal:		0,93160		0,93160
Materials								
	BG2Q-1KSR	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,55000	=	0,56100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,56100	0,56100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01397
				COST DIRECTE			1,50657
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,58190
P-33	PG2P-6SZI	m	Tub rígid de PVC, de 63 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	Rend.: 1,000		7,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 24,10000 =	1,20500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,058	/R x 28,10000 =	1,62980	
				Subtotal:		2,83480	2,83480
Materials							
	BG2P-1KUK	m	Tub rígid de PVC, de 63 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	1,020	x 4,01000 =	4,09020	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
				Subtotal:		4,24020	4,24020
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04252
				COST DIRECTE			7,11752
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,47340
P-34	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		3,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 24,10000 =	1,20500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x 28,10000 =	1,20830	
				Subtotal:		2,41330	2,41330
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,04000 =	1,06080	
				Subtotal:		1,21080	1,21080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03620
				COST DIRECTE			3,66030
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,84331
P-35	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		57,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	28,10000 =	1,46120	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	24,10000 =	1,25320	
				Subtotal:		2,71440	2,71440
Materials							
	BG33-G2WP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	50,93000 =	51,94860	
				Subtotal:		51,94860	51,94860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04072
				COST DIRECTE			54,70372
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,73519
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,43890
P-36	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		11,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065 /R x	24,10000 =	1,56650	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x	28,10000 =	1,82650	
				Subtotal:		3,39300	3,39300
Materials							
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	7,57000 =	7,72140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	7,72140		7,72140
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05090
				COST DIRECTE			11,16530
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,72356
P-37	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,10000 =	0,36150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,10000 =	0,42150	
				Subtotal:		0,78300	0,78300
Materials							
	BG35-06EV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,29000 =	0,29580	
				Subtotal:		0,29580	0,29580
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			1,09055
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,14507
P-38	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,10000 =	0,36150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,10000 =	0,42150	
				Subtotal:		0,78300	0,78300
Materials							
	BG35-06EX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,48000 =	0,48960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,48960	0,48960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			1,28435
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34856
P-39	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm2 de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització	Rend.: 1,000		5,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,055	/R x 24,10000 =	1,32550	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x 28,10000 =	1,54550	
				Subtotal:		2,87100	2,87100
Materials							
	BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG3E-0U1F	m	Platina de coure nua de 45 mm2 de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima	1,000	x 1,95000 =	1,95000	
				Subtotal:		2,28000	2,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04307
				COST DIRECTE			5,19407
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,45377
P-40	PG42-HAL4	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm2 de secció, de 22 mm de pas, muntada sobre perfil DIN	Rend.: 1,000		25,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 28,10000 =	9,27300	
				Subtotal:		14,09300	14,09300
Materials							
	BG42-H5SL	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm2 de secció, de 22 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	1,000	x 9,94000 =	9,94000	
				Subtotal:		9,94000	9,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21140
				COST DIRECTE			24,24440
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,21222
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,45661
P-41	PG47-ELV8	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària,	Rend.: 1,000		223,51	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
muntat en perfil DIN								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	28,10000 =	9,27300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:			14,09300	14,09300
Materials								
	BG49-18EJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	198,11000 =	198,11000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:			198,56000	198,56000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21140
				COST DIRECTE				212,86440
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		10,64322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				223,50761
P-42	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			24,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:			10,44000	10,44000
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,38000 =	12,38000	
				Subtotal:			12,83000	12,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15660
				COST DIRECTE				23,42660
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,17133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,59793

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		24,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 28,10000 =	5,62000	
				Subtotal:		10,44000	10,44000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,45000 =	0,45000	
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 12,59000 =	12,59000	
				Subtotal:		13,04000	13,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15660
				COST DIRECTE			23,63660
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,18183
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,81843
P-44	PG4A-EOKI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		442,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x 28,10000 =	9,27300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:		14,09300	14,09300
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,45000 =	0,45000	
	BG48-195Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 406,60000 =	406,60000	
				Subtotal:		407,05000	407,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21140
				COST DIRECTE			421,35440
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,06772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			442,42211

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-45	PG4B-DX3E	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		44,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,10000 =	9,83500	
				Subtotal:		14,65500	14,65500
Materials							
	BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 26,97000 =	26,97000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000	
				Subtotal:		27,38000	27,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21983
				COST DIRECTE			42,25483
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,11274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,36757
P-46	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada	Rend.: 1,000		163,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x 24,10000 =	2,41000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x 28,10000 =	2,81000	
				Subtotal:		5,22000	5,22000
Materials							
	BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	1,000	x 150,21000 =	150,21000	
				Subtotal:		150,21000	150,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07830
				COST DIRECTE			155,50830
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,77542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,28372
P-47	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V	Rend.: 1,000		208,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000 =	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:		13,25000	13,25000
Materials							
	BG4F-A4A1	u	Protector per a sobretensions CC plantes FV, de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 184,94000 =	184,94000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x 0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		185,39000	185,39000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19875
			COST DIRECTE				198,83875
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		9,94194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,78069
P-48	PG4H-A4A5	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar, muntat	Rend.: 1,000			329,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000 =	8,43000	
				Subtotal:		13,25000	13,25000
Materials							
	BG4F-2IA2	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar	1,000	x 300,21000 =	300,21000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x 0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:		300,66000	300,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19875
			COST DIRECTE				314,10875
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		15,70544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				329,81419
P-49	PG4H-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries tipus 1+2, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat tipus PSC4-12,5 o similar	Rend.: 1,000			504,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 28,10000 =	8,43000	
				Subtotal:		13,25000	13,25000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x 0,45000 =	0,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG4F-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria 1-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	466,96000	=	466,96000
						Subtotal:		467,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19875
			COST DIRECTE					480,85875
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	24,04294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					504,90169
P-50	PG4L-HCA1	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), tipus A, dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat	Rend.: 1,000				214,06 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500
						Subtotal:		7,83000
			Materials					
	BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	1,000	x	195,92000	=	195,92000
						Subtotal:		195,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,11745
			COST DIRECTE					203,86745
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	10,19337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					214,06082
P-51	PG4L-HCA2	u	Relé doble contacte per comandament del protector contra sobretensions permanents i relé diferencial. carril DIN	Rend.: 1,000				24,09 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500
						Subtotal:		7,83000
			Materials					
	BG4H-H4A1	u	Relé doble contacte	1,000	x	15,00000	=	15,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	15,00000	15,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11745	
				COST DIRECTE		22,94745	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,14737	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,09482	
P-52	PG4N-DQA3	u	Fusible llengüeta centrada 250A, unipolar, per TMF 10	Rend.: 1,000		23,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 28,10000 =	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 24,10000 =	2,41000	
				Subtotal:		8,03000	8,03000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x 0,31000 =	0,31000	
	BG4J-0AA1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 160 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 22x58 mm	1,000	x 14,06000 =	14,06000	
				Subtotal:		14,37000	14,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12045	
				COST DIRECTE		22,52045	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,12602	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,64647	
P-53	PG4N-DQV3	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de 8x31 mm i fixat a pressió	Rend.: 1,000		11,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,116	/R x 28,10000 =	3,25960	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 24,10000 =	2,41000	
				Subtotal:		5,66960	5,66960
Materials							
	BG4J-0AAV	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 8x31 mm	1,000	x 4,46000 =	4,46000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x 0,31000 =	0,31000	
				Subtotal:		4,77000	4,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08504	
				COST DIRECTE		10,52464	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,52623	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,05088	
P-54	PG40-3AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal tipus A i subjectat amb cargols	Rend.: 1,000		197,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
Subtotal:								7,83000	
Materials									
	BG4K-0AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal	1,000	x	180,12000	=	180,12000	
Subtotal:								180,12000	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,11745	
COST DIRECTE								188,06745	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	9,40337	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								197,47082	
P-55	PG6E-77GR	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000				15,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	24,10000	=	4,41030	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
Subtotal:								8,62530	8,62530
Materials									
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
	BG69-1NR1	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	1,000	x	6,05000	=	6,05000	
Subtotal:								6,46000	6,46000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %		0,12938
COST DIRECTE									15,21468
DESPESES INDIRECTES							5,00 %		0,76073
COST EXECUCIÓ MATERIAL									15,97541
P-56	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,000				17,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	24,10000	=	4,41030	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
Subtotal:								8,62530	8,62530
Materials									
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	7,36000	=	7,36000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000	=	0,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	7,79000		7,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12938
				COST DIRECTE			16,54468
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,82723
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,37191
P-57	PH54-AJNZ	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial	Rend.: 1,000			141,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,10000 =	3,61500	
				Subtotal:		7,83000	7,83000
Materials							
	BH64-2IFU	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt	1,000 x	126,75000 =	126,75000	
				Subtotal:		126,75000	126,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11745
				COST DIRECTE			134,69745
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,73487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,43232
P-58	PHA2-3AAX	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	Rend.: 1,000			46,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:		10,44000	10,44000
Materials							
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000 x	1,32000 =	1,32000	
	BHA1-0FRN	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat	1,000 x	31,91000 =	31,91000	
				Subtotal:		33,23000	33,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/10/22

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15660
				COST DIRECTE			43,82660
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,19133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,01793
P-59	PP44-663M	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000		1,51	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R x	28,10000 =	0,42150	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015 /R x	24,14000 =	0,36210	
				Subtotal:		0,78360	0,78360
Materials							
	BP44-1A3J	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050 x	0,61000 =	0,64050	
				Subtotal:		0,64050	0,64050
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE			1,43585
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,50765
P-60	PP47-65W8	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000		4,89	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	24,14000 =	0,72420	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	28,10000 =	0,84300	
				Subtotal:		1,56720	1,56720
Materials							
	BP47-1A56	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000 x	3,07000 =	3,07000	
				Subtotal:		3,07000	3,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02351
				COST DIRECTE			4,66071
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23304
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,89374
P-61	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000		5,70	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	28,10000 =	0,84300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	24,14000 =	0,72420	
			Subtotal:		1,56720	1,56720	
Materials							
	BP47-1A57	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	1,000 x	3,84000 =	3,84000	
			Subtotal:		3,84000	3,84000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02351	
			COST DIRECTE			5,43071	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27154	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,70224	
P-62	PP4B-CTKO	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	Rend.: 1,000		3,48	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	28,10000 =	2,81000	
			Subtotal:		2,81000	2,81000	
Materials							
	BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	1,000 x	0,46000 =	0,46000	
			Subtotal:		0,46000	0,46000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04215	
			COST DIRECTE			3,31215	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16561	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,47776	
P-63	PP7A6SA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45. Inclou gestions per alta a companyia	Rend.: 1,000		144,66	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	28,10000 =	28,10000	
			Subtotal:		28,10000	28,10000	
Materials							
	BP7E1CA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45.	1,000 x	109,25000 =	109,25000	
			Subtotal:		109,25000	109,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,42150
			COST DIRECTE	137,77150
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,88858
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,66008

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00	€
P-2	AG000003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (ancatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795) (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-3	AG0000A1	h	ajusts paletaeria (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	52,38	€
P-4	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació (CINC EUROS)	5,00	€
P-5	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció. (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	47,24	€
P-6	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	5,53	€
P-7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65	€
P-8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13	€
P-9	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39	€
P-10	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm (ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	11,42	€
P-11	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit.prot.vidre trempe tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques (DOS-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	220,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys (CENT SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	171,63 €
P-13	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia (QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4.991,75 €
P-14	EGE3AHU1	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registre de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip (MIL VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.088,83 €
P-15	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització (VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	8,41 €
P-16	KLBTN001	u	Legalització de nova instal·lació en edifici de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-17	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-18	P7DA-EQF4	m	Segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola (DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2,92 €
P-19	PAAG0003	u	Descàrrega Trafo per connexió TMF10 a Instal·lació interior (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	396,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	28,61	€
P-21	PB70-HC71	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85	€
P-22	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1 (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	222,90	€
P-23	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,48	€
P-24	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	15,26	€
P-25	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93	€
P-26	PG16-E3LA	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	99,77	€
P-27	PG1B-DGXS	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	72,83	€
P-28	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	165,33	€
P-29	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	543,89	€
P-30	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments (DEU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	10,26	€
P-31	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10	€
P-32	PG2N-EUH4	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	PG2P-6SZI	m	Tub rígid de PVC, de 63 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 (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P-34	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €
P-35	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	57,44 €
P-36	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €
P-37	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P-38	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-39	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45 €
P-40	PG42-HAL4	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm ² de secció, de 22 mm de pas, muntada sobre perfil DIN (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	25,46 €
P-41	PG47-ELV8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	223,51 €
P-42	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	24,60 €
P-43	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	24,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	PG4A-EOKI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	442,42 €
P-45	PG4B-DX3E	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	44,37 €
P-46	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de comandament manual, per a connectar al relé diferencial, col·locada (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	163,28 €
P-47	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	208,78 €
P-48	PG4H-A4A5	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar, muntat (TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	329,81 €
P-49	PG4H-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries tipus 1+2, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat tipus PSC4-12,5 o similar (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	504,90 €
P-50	PG4L-HCA1	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 l·lindars commutables), tipus A, dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 l·lindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	214,06 €
P-51	PG4L-HCA2	u	Relé doble contacte per comandament del protector contra sobretensions permanents i relé diferencial. carril DIN (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	24,09 €
P-52	PG4N-DQA3	u	Fusible llengüeta centrada 250A, unipolar, per TMF 10 (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	23,65 €
P-53	PG4N-DQV3	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de 8x31 mm i fixat a pressió (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P-54	PG4O-3AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal tipus A i subjectat amb cargols (CENT NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	197,47 €
P-55	PG6E-77GR	u	Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,98 €
P-56	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	17,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	PH54-AJNZ	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	141,43	€
P-58	PHA2-3AAX	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre (QUARANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	46,02	€
P-59	PP44-663M	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51	€
P-60	PP47-65W8	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89	€
P-61	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70	€
P-62	PP4B-CTKO	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,48	€
P-63	PP7A6SA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45. Inclou gestions per alta a companyia (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	144,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AG000001	u	Partida unitaria per equips de protecció	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-2	AG00003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (anclatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795)	350,00 €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-3	AG0000A1	h	ajusts paleta	52,38 €
			Altres conceptes	52,38000 €
P-4	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació	5,00 €
			Sense descomposició	5,00000 €
P-5	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	47,24 €
	B529-0XV5	u	Teula romana de ceràmica color variable, d'11 peces/m2 com a màxim	4,08000 €
			Altres conceptes	43,16000 €
P-6	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció.	5,53 €
	B527-0XWI	u	Teula ondulada de morter de ciment color variable, d'11 peces m2	0,93000 €
			Altres conceptes	4,60000 €
P-7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	4,65 €
	BG31F1A4	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors	2,88000 €
			Altres conceptes	1,77000 €
P-8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub	3,13 €
	BG31F1A3	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums	2,18280 €
			Altres conceptes	0,94720 €
P-9	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	3,39 €
	BG35-HJAZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,11180 €
			Altres conceptes	2,27820 €
P-10	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	11,42 €
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000 €
	BG4J-0A9P	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	4,81000 €
			Altres conceptes	6,30000 €
P-11	EGE1N2A5	u	Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa.alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2	220,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68	
			Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques	
	BGE1N2A3	u	Mòdul fotovoltaic 400Wp, monocrist·,aïllada/connex.xarxa,alum.anodit,prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X C 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocrital·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 85% de la potència nominal - caixa protecció IP68	173,75000 €
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	9,10000 €
			Altres conceptes	37,76000 €
P-12	EGE1NEC2	u	Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys	171,63 €
	BGES11A2	u	Estructura coplanar per teulada inclinada de teula, d'alumini extruït, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, amb inclinació de fins a 60°. inclou anclatges a estructura coberta (espigues o ganxos amb els tacs d'ancoratge pertinents o abraçaderes d'acord a solució), suports entre anclatges i barres, barres carrileres, connectors, tapetes, cinta butilo impermeabilitzar, espuma poliuretà teula per fixar, cargoleria (volanderes, cargols, femelles o qualsevol element de fixació necessari), grapes fixació panells i portes. material amb garantia de 10 anys, inclou càlcul estructura subministrada d'acord al CTE per part del fabricant	108,78000 €
			Altres conceptes	62,85000 €
P-13	EGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia	4.991,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000	€
	BGE2A36A	u	Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades.5 anys garantia	4.586,00000	€
			Altres conceptes	396,65000	€
P-14	EGE3AHU1	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registre de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip	1.088,83	€
	BGE2A36B	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registre de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip	984,00000	€
			Altres conceptes	104,83000	€
P-15	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització	8,41	€
			Altres conceptes	8,41000	€
P-16	KLBTN001	u	Legalització de nova instal·lació en edifici de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-17	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions.	150,00	€
			Sense descomposició	150,00000	€
P-18	P7DA-EQF4	m	Segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola	2,92	€
	B7D2-19Z1	l	Escuma segellant de protecció contra el foc, d'estructura cel·lular fina i porus tancat, de color gris, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), per aplicar amb pistola	0,01947	€
			Altres conceptes	2,90053	€
P-19	PAAG0003	u	Descàrrega Trafo per connexió TMF10 a Instal·lació interior	396,75	€
			Sense descomposició	396,75000	€
P-20	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	28,61	€
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	9,00000	€
	B147W-H5J2	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, per a fixar mecànicament amb cargols d'acer inoxidable	10,75000	€
			Altres conceptes	8,86000	€
P-21	PB70-HC71	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	2,85	€
	B147W-H5IZ	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1	1,83750	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,01250 €
P-22	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	222,90 €
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	36,00000 €
	B147W-H5IX	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1	161,74000 €
			Altres conceptes	25,16000 €
P-23	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	44,48 €
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	9,00000 €
	B147W-H5J4	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1	25,87000 €
			Altres conceptes	9,61000 €
P-24	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	15,26 €
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
	BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000 €
			Altres conceptes	12,95000 €
P-25	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	20,93 €
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
	BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,61000 €
			Altres conceptes	12,00000 €
P-26	PG16-E3LA	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment	99,77 €
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000 €
	BG15-0FOJ	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 540x270x210 mm	75,52000 €
			Altres conceptes	18,00000 €
P-27	PG1B-DGXS	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment	72,83 €
	BG19-0C02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	66,60000 €
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €
			Altres conceptes	4,79000 €
P-28	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	165,33 €
	BGW2-093L	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €
	BG19-0C05	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	154,69000 €
			Altres conceptes	9,20000 €
P-29	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de	543,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	
	BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	438,52000 €
			Altres conceptes	105,37000 €
P-30	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments	10,26 €
	BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	5,31420 €
	BGW3-0AHE	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	0,38000 €
			Altres conceptes	4,56580 €
P-31	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	14,10 €
	BG2J-0B9Z	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm	3,59000 €
	BGY1-10YV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,69000 €
			Altres conceptes	7,82000 €
P-32	PG2N-EUH4	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,58 €
	BG2Q-1KSR	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,56100 €
			Altres conceptes	1,01900 €
P-33	PG2P-6SZI	m	Tub rígide de PVC, de 63 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	7,47 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
	BG2P-1KUK	m	Tub rígide de PVC, de 63 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	4,09020 €
			Altres conceptes	3,22980 €
P-34	PG2P-6SZL	m	Tub rígide de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,84 €
	BG2P-1KUX	m	Tub rígide de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,06080 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,62920 €
P-35	PG33-E511	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 5x50 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	57,44 €
	BG33-G2WP	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 5x50 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	51,94860 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,49140 €
P-36	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	11,72 €
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,72140 €
			Altres conceptes	3,99860 €
P-37	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,15 €
	BG35-06EV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,29580 €
			Altres conceptes	0,85420 €
P-38	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,35 €
	BG35-06EX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,48960 €
			Altres conceptes	0,86040 €
P-39	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització	5,45 €
	BG3E-0U1F	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima	1,95000 €
	BGWF-0ARI	u	Part proporcional d'accessoris per a platines de coure nues	0,33000 €
			Altres conceptes	3,17000 €
P-40	PG42-HAL4	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm ² de secció, de 22 mm de pas, muntada sobre perfil DIN	25,46 €
	BG42-H5SL	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm ² de secció, de 22 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	9,94000 €
			Altres conceptes	15,52000 €
P-41	PG47-ELV8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	223,51 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-18EJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	198,11000 €
			Altres conceptes	24,95000 €
P-42	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	24,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,38000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	11,77000 €
P-43	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	24,82 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,59000 €
			Altres conceptes	11,78000 €
P-44	PG4A-EOKI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	442,42 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG48-195Z	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	406,60000 €
			Altres conceptes	35,37000 €
P-45	PG4B-DX3E	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	44,37 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,97000 €
			Altres conceptes	16,99000 €
P-46	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada	163,28 €
	BG4E-H776	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial	150,21000 €
			Altres conceptes	13,07000 €
P-47	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Ucpv 1060V	208,78 €
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000 €
	BG4F-A4A1	u	Protector per a sobretensions CC plantes FV, de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	184,94000 €
			Altres conceptes	23,39000 €
P-48	PG4H-A4A5	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar, muntat	329,81 €
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000 €
	BG4F-2IA2	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar	300,21000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	29,15000 €
P-49	PG4H-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries tipus 1+2, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat tipus PSC4-12,5 o similar	504,90 €
	BG4F-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria 1-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	466,96000 €
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,45000 €
			Altres conceptes	37,49000 €
P-50	PG4L-HCA1	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), tipus A, dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat	214,06 €
	BG4H-H4NN	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat	195,92000 €
			Altres conceptes	18,14000 €
P-51	PG4L-HCA2	u	Relé doble contacte per comandament del protector contra sobretensions permanents i relé diferencial. carril DIN	24,09 €
	BG4H-H4A1	u	Relé doble contacte	15,00000 €
			Altres conceptes	9,09000 €
P-52	PG4N-DQA3	u	Fusible llengueta centrada 250A, unipolar, per TMF 10	23,65 €
	BG4J-0AA1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 160 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 22x58 mm	14,06000 €
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000 €
			Altres conceptes	9,28000 €
P-53	PG4N-DQV3	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de 8x31 mm i fixat a pressió	11,05 €
	BG4J-0AAV	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 8x31 mm	4,46000 €
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000 €
			Altres conceptes	6,28000 €
P-54	PG4O-3AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal tipus A i subjectat amb cargols	197,47 €
	BG4K-0AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal	180,12000 €
			Altres conceptes	17,35000 €
P-55	PG6E-77GR	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment	15,98 €
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
	BG69-1NR1	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà,	6,05000 €
			Altres conceptes	9,52000 €
P-56	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	17,37 €
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,36000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/10/22

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	€
			Altres conceptes	9,58000	€
P-57	PH54-AJNZ	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial	141,43	€
	BH64-2IFU	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt	126,75000	€
			Altres conceptes	14,68000	€
P-58	PHA2-3AAX	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	46,02	€
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32000	€
	BHA1-0FRN	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	31,91000	€
			Altres conceptes	12,79000	€
P-59	PP44-663M	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	1,51	€
	BP44-1A3J	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,64050	€
			Altres conceptes	0,86950	€
P-60	PP47-65W8	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	4,89	€
	BP47-1A56	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	3,07000	€
			Altres conceptes	1,82000	€
P-61	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat	5,70	€
	BP47-1A57	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	3,84000	€
			Altres conceptes	1,86000	€
P-62	PP4B-CTKO	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	3,48	€
	BP4B-34MA	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000	€
			Altres conceptes	3,02000	€
P-63	PP7A6SA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45. Inclou gestions per alta a companyia	144,66	€
	BP7E1CA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45.	109,25000	€
			Altres conceptes	35,41000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 01 INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGE1NEC2	u			
		Estructura alumini anoditzada coplanar amb ganxo o abraçadera a coberta inclinada tipus teula per suport de mòduls fotovoltaics 1,7 a 2x1m perpendiculars a estructura suport. L'estructura complirà especificacions tècniques del Projecte. Aquesta estructura està composta per: - Replanteig. Inclou desmuntatge de teules, forats necessaris a solera per localitzar elements fixació en cas que es requereixi, marcar replanteig a la coberta, recol·locació de teules amb sistema de subjecció igual a l'existent. - Col·locació ancoratge d'acord a solució Projecte amb quantitat especificada a Projecte. Inclou treure i recol·locar teules, moure plaques fals sostre, forats necessaris fins M20 a qualsevol element d'acord a solució, neteja amb aire, tacs necessaris (químics o mecànics), anclatges necessaris (espigues o ganxos o abraçaderes), trencar matxembrat si es requereix per col·locar abraçadera, llisto suport si es requereix per col·locar ganxo, omplerta d'espai sota teula amb poliuretà tipus teula, impermeabilització forats amb col·locació de cinta butilo. - Suport angular a espiga o ganxo amb tota la cargoleria necessària per la seva subjecció - barra carrilera. inclou cargoleria per fixar-la a suport, connectors barres, tapes de plàstic - subministrament de grapes per fixació de mòduls compostes per grapes intermitges i finals - Camió grua per pujar material a coberta - Càlcul justificatiu estructura del fabricant d'acord CTE - Certificat de garantia de 10 anys (P - 12)	171,63	75,000	12.872,25
2	EGE1N2A5	u			
		Mòdul fotovoltaic 410Wp, 144HC, monocrist.,aïllada/connex.xarxa.alum.anodit.prot.vidre tremp tipus Axitec Axipremium X HC 144 o similar amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials MC4 i cables 4mm2 de 1m, col·locat sobre suport sobre teulada inclinada amb les següents característiques: - 15 anys de garantia de producte - 144 semi-cel·les monocristal·lines - tecnologia half-cut - carga màxima admissible de 2400Pa - 15 anys de garantia al 90% de la potència nominal - 25 anys de garantia al 84,5% de la potència nominal - caixa protecció IP68 Inclou grua per pujar materials a coberta, col·locació i fixació panells amb grapes subministrades per estructurista i connexió cables entre plaques (P - 11)	220,61	75,000	16.545,75
3	EGE2A36A	u			
		Inversor tipus Huawei SUN2000-36KTL o similar, per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 36kW, tensió nominal 620V, Marge mpp 200-1000V, tensió max. 11000, rendiment màxim de 98,4%, grau de protecció IP-65, col·locat, categoria sobretensions IICC-IIICA, fabricant ha de disposar d'aplicatiu per la seva monitorització a través ordinador i telèfon, comunicació PLC, RS485,PE, remissió màxima 56dB(A), 4MPPT, 8 entrades. Inclou instal·lació programa monitorització a ordinador del titular, programació del sistema, comprovació valors i demostració funcions al titular.5 anys garantia (P - 13)	4.991,75	1,000	4.991,75
TOTAL	Capítol	01.01			34.409,75

Obra 01 Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 2

Títol 3		01	CAIXES I ARMARIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG1B-DGXV	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 28)	165,33	1,000	165,33
2	PG1B-DGXS	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i muntada superficialment (P - 27)	72,83	1,000	72,83
3	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 25)	20,93	2,000	41,86
4	PG12-DHEM	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 24)	15,26	1,000	15,26
5	PG16-E3LA	u	Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x540x210 mm i muntada superficialment (P - 26)	99,77	1,000	99,77
6	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 29)	543,89	1,000	543,89
TOTAL Títol 3		01.02.01				938,94

Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	02	PROTECCIONS I COMANDAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG4551A1	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 16 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm (P - 10)	11,42	12,000	137,04
2	PG4H-A4A1	u	Protector per a sobretensions transitòries, (3P), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat per CC tipus 2 tipus PSM3-40/1000PV de cirprotect o equivalent Uc _{pv} 1060V (P - 47)	208,78	6,000	1.252,68
3	PG4H-AJA1	u	Protector per a sobretensions transitòries tipus 1+2, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat tipus PSC4-12,5 o similar (P - 49)	504,90	1,000	504,90
4	PG42-HAL4	u	Born de connexió per a conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm ² de secció, de 22 mm de pas, muntada sobre perfil DIN (P - 40)	25,46	5,000	127,30
5	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de comandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada (P - 46)	163,28	1,000	163,28
6	PG47-ELV8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	223,51	0,000	0,00
7	PG4A-EOKI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 125 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 44)	442,42	1,000	442,42
8	PG4H-A4A5	u	Protector per a sobretensions permanent V-Check 4RP o similar, muntat (P - 48)	329,81	1,000	329,81
9	PG4L-HCA1	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), tipus A, dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de	214,06	1,000	214,06

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 3

			l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat (P - 50)			
10	PG40-3AA1	u	Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,03 A i de 70 mm de diàmetre interior, fins a 500 A d'intensitat nominal tipus A i subjectat amb cargols (P - 54)	197,47	1,000	197,47
11	PG4L-HCA2	u	Relé doble contacte per comandament del protector contra sobretensions permanents i relé diferencial. carril DIN (P - 51)	24,09	1,000	24,09
12	PG4N-DQV3	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de 8x31 mm i fixat a pressió (P - 53)	11,05	1,000	11,05
13	PG47-EOH2	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 42)	24,60	1,000	24,60
14	PG47-EOH4	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 43)	24,82	1,000	24,82
15	PG4B-DX3E	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 45)	44,37	1,000	44,37
16	PG4N-DQA3	u	Fusible llengueta centrada 250A, unipolar, per TMF 10 (P - 52)	23,65	3,000	70,95

TOTAL	Títol 3	01.02.02	3.568,84
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	03	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BGQ	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 31)	14,10	9,500	133,95
2	PG2P-6SZI	m	Tub rígid de PVC, de 63 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 - 33)	7,47	5,000	37,35
3	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 34)	3,84	19,000	72,96
4	PG2N-EUH4	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 32)	1,58	5,000	7,90
5	PG25-AZHA	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 1 tapa extraïble amb eines per a distribució, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 30)	10,26	57,000	584,82
6	EG3251A2	m	Posta a terra amb Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 9)	3,39	97,000	328,83
7	EG3121A3	u	Connector MC4 IP67, 1500V, 32A mascle i femella, connexió a cable i entre connectors (P - 7)	4,65	20,000	93,00
8	EG31F1A2	m	Cable amb conductor de coure de 1,5/1,5 kV de tensió assignada amb designació H1Z2Z2-k, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en tub (P - 8)	3,13	245,000	766,85

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 4

9	PG33-E61N	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 36)	11,72	15,000	175,80
10	PG33-E511	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 35)	57,44	55,000	3.159,20
11	PG35-DYD3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 37)	1,15	30,000	34,50
12	PG35-DYD8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 38)	1,35	10,000	13,50
13	PG3F-E8FJ	m	Platina de coure nua de 45 mm ² de secció (15x3 mm), per a 155 A d'intensitat màxima, muntada en canalització (P - 39)	5,45	0,500	2,73

TOTAL	Títol 3	01.02.03	5.411,39
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	04	MONITORITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGE3AHU1	u	Registrador de dades intel·ligent i equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaïques tipus Smartlogger 3000A o similar per inversor Huawei 36kW. Disposa de comunicació amb connexió ethernet, wifi, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, 4 entrades digitals, 2 sortides digitals, 4 entrades analògiques y DO Actiu. Permet la monitorització i el registre de dades de fins a un màxim de 80 inversors. Permet comunicació Wifi mitjançant App per la posta en marxa de l'equip (P - 14)	1,088.83	1,000	1.088,83
2	PP47-65WE	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat (P - 61)	5,70	1,000	5,70
3	PP47-65W8	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 60)	4,89	1,000	4,89
4	PP7A6SA1	u	Router amb targeta SIM per transformar 4G a Wifi/ethernet, muntat superficialment. compost per 2 antenes i 4 ports RJ45. Inclou gestions per alta a companyia (P - 63)	144,66	0,000	0,00
5	PP44-663M	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 59)	1,51	10,000	15,10
6	PP4B-CTKO	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 62)	3,48	2,000	6,96

TOTAL	Títol 3	01.02.04	1.121,48
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 3	05	ALTRES

PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH54-AJNZ	u	Llum d'emergència combinada i estanca, amb grau de protecció IP65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (P - 57)	141,43	1,000	141,43
2	PHA2-3AAX	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre (P - 58)	46,02	2,000	92,04
3	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (P - 56)	17,37	1,000	17,37
4	PG6E-77GR	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (P - 55)	15,98	1,000	15,98
5	PAAG0003	u	Descàrrega Trafo per connexió TMF10 a Instal·lació interior (P - 19)	396,75	1,000	396,75
TOTAL Títol 3		01.02.05			663,57	

Obra 01 Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 03 AJUTS PALETERIA-OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EY0310A3	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre o paret, de 1 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària Inclou remat de guix o morter un cop passada la canalització (P - 15)	8,41	6,000	50,46
2	E5224AA2	u	Forat per anclatge SS i reposició teulada de teula existent, col·locat amb sistema existent. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció. (P - 5)	47,24	6,000	283,44
3	AG0000A1	h	ajuts paletaeria (P - 3)	52,38	2,000	104,76
4	E5234AA1	u	Reparació teulada de teula ondulada de morter de ciment color variable d'11 peces/m2, col·locat amb morter de ciment 1:8. La reparació inclou l'extracció de la teula trencada, gestió de residus, col·locació de nova teula amb el mateix mètode de subjecció. (P - 6)	5,53	10,000	55,30
5	P7DA-EQF4	m	Segellat de protecció contra el foc de junt de 10 a 20 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/(m·K), amb resistència al foc EI-120, i aplicat amb pistola (P - 18)	2,92	2,400	7,01
TOTAL		Capítol	01.03			500,97

Obra 01 Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB70-HC6Y	u	Placa amb anella, d'alumini, per a fixació d'arnès de seguretat, fixada amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 20)	28,61	0,000	0,00
2	AG000001	u	Partida unitària per equips de protecció (P - 1)	400,00	1,000	400,00
3	PB70-HC72	u	Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1 (P - 22)	222,90	1,000	222,90
4	PB70-HC76	u	Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1 (P - 23)	44,48	4,000	177,92

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 6

5	PB70-HC71	m	Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport internig (separació < 15 m) i tesat (P - 21)	2,85	41,000	116,85
6	AG00003	u	Certificat conforme la línia de vida instal·lada compleix amb la EN795 amb característiques ús i materials (anclatges i cables).(avaluació de conformitat norma EN795) (P - 2)	350,00	1,000	350,00
7	AG000A1	u	Senyalització instal·lació amb senyals triangulars d'instal·lació fotovoltaica o senyals de cablejat fotovoltaic CC sempre en tensió. inclou subministrament i col·locació (P - 4)	5,00	4,000	20,00

TOTAL	Capítol	01.04	1.287,67
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1
Capítol	05	TRÀMITS I LEGALITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KLBTN001	u	Legalització de nova instal·lació en edifici de Pública concurrència per nova instal·lació de generació solar fotovoltaica<100kW, incloent Projecte amb documentació As built amb fitxes tècniques i certificats, certificat final d'obres, certificat instal·lador, taxes legalització, inspecció d'Entitat d'inspecció i control, inscripció RIPSIC (P - 16)	1,800	1,000	1,800,00
2	KTCSE002	u	Tràmits per autoconsum col·lectiu, entre comercialitzadora o distribuïdora i titulars i entre titulars. inclou tots els contractes a realitzar, tràmits i gestions. (P - 17)	150,00	1,000	150,00

TOTAL	Capítol	01.05	1.950,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/10/22

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	CAIXES I ARMARIS	938,94
Títol 3	01.02.02	PROTECCIONS I COMANDAMENT	3.568,84
Títol 3	01.02.03	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES	5.411,39
Títol 3	01.02.04	MONITORITZACIÓ	1.121,48
Títol 3	01.02.05	ALTRES	663,57
Capítol	01.02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	11.704,22
			11.704,22
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	34.409,75
Capítol	01.02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	11.704,22
Capítol	01.03	AJUTS PALETERIA-OBRA CIVIL	500,97
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	1.287,67
Capítol	01.05	TRÀMITS I LEGALITZACIONS	1.950,00
Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1	49.852,61
			49.852,61
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2006005-MANRESA-FASE 1	49.852,61
			49.852,61

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	49.852,61
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 49.852,61.....	6.480,84
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 49.852,61.....	2.991,16
Subtotal	59.324,61
21 % IVA SOBRE 59.324,61.....	12.458,17
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	71.782,78

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA-UN MIL SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)
