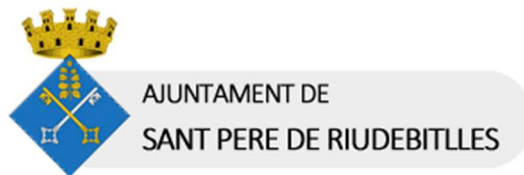


DOCUMENT 4. PRESSUPOST

INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA PER AUTOCONSUM COL·LECTIU 100 kW SOBRE LA COBERTA DE L'ESCOLA PUBLICA SANT JERONI



Plaça de les Eres, 1, 08776 Sant Pere de Riudebitlles, (Barcelona)



Sant Pere de Riudebitlles, juny de 2024

Av. de l'Estatut, 130, 08191 Rubí (Barcelona) · 931 937 390 · suma@epi.coop · www.epi.coop

ÍNDIX

1.	PRESSUPOST	1
2.	RESUM DEL PRESSUPOST	8
3.	ÚLTIM FULL.....	9

1. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 152.1_2024			
Capítol	00	Obra Civil			
Subcapítol	11	Enderrocs i desmuntatges			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMO m	Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	8,85	104,000	920,40
2	P2146-DJ24 m2	Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec. Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 14)	11,66	52,000	606,32
TOTAL	Subcapítol	01.00.11			1.526,72
Obra	01	Pressupost 152.1_2024			
Capítol	00	Obra Civil			
Subcapítol	12	Gestió de residus			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2H m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.més de 15 i fins a 20km Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 20)	9,59	4,600	44,11
2	P2RA-EU6F m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels resid Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	15,95	4,600	73,37
TOTAL	Subcapítol	01.00.12			117,48
Obra	01	Pressupost 152.1_2024			
Capítol	00	Obra Civil			
Subcapítol	13	Moviment de terres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL6Z m3	Excav.rasa/pou,h fins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 16)	7,58	21,500	162,97
2	P2243-53A9 m2	Repàs sòl/paret rasa/recalçat h fins a 1,5m Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària. Només amidament de la cara inferior de les rases on no hi ha pous i amidament de tots els laterals sense alçada dels pous. (P - 17)	3,60	30,600	110,16
TOTAL	Subcapítol	01.00.13			273,13

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost 152.1_2024			
Capítol	00	Obra Civil			
Subcapítol	14	Gestió de terres			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HJAU	m3			
		Transp.terres no contaminades,obra ext./centr. valor.,camió 12t,carreg.mec.,rec.més de 15 i fins a 2	8,06	21,500	173,29
		Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 19)			
2	P2RB-HFVK	m3			
		Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME	1,60	21,500	34,40
		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 22)			
TOTAL	Subcapítol	01.00.14			207,69

Obra	01	Pressupost 152.1_2024			
Capítol	00	Obra Civil			
Subcapítol	15	Canalitzacions elèctriques			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG0-CTH4	m	Canal. MT/BT PE doble capa,DN=160mm, 3 tubs p/3 BT en vorera rebl.form. banda seny. fil guia+pp Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 27)	25,75	52,000	1.339,00
2	PD31-56A3	u	Pericó pas,tapa regist.,64x64x60cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8 Pericó de pas i tapa registrable, de 64x64x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de fosa dúctil (P - 26)	308,62	1,000	308,62
TOTAL	Subcapítol		01.00.15			1.647,62

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	00	Obra Civil
Subcapítol	16	Rebliments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2255-DPIZ	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,sorres reciclat form.,g fins a 25cm,picó vibrant	35,22	11,000	387,42
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 18)				
TOTAL	Subcapítol	01.00.16			387,42	

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	00	Obra Civil

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 3

Subcapítol			17	Reparació paviment		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9G6-4XOK	m2	Paviment form. formigó HM-30/B / 20 / I + E, >= 275kg/m3 ciment,g=15cm,remol.mec.			
		Paviment de formigó amb formigó HM-30/B / 20 / I + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 24)				
TOTAL		Subcapítol	01.00.17			
			717,57			
Obra			01	Pressupost 152.1_2024		
Capítol			00	Obra Civil		
Subcapítol			18	Instal·lació de nínxol		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P93M-LVF3	m2	Solera de formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,g=15cmca	21,46	2,100	45,07
		Solera de formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 23)				
2	FCAHOTMF10	u	Armari prefabricat monobloc amb porta metàl·lica per TMF10	2.349,81	1,000	2.349,81
		Armari prefabricat monobloc amb porta metàl·lica, amb capacitat per albergar un Conjunt de Protecció i Mesura TMF10 de 80 A a 630 A, d'acord amb les especificacions de Fecsa Endesa (equip no inclos), model GRC Z14-P de Cahors o similar. Inclou perforació de 0,5m de terreny segons especificacions i obra necessària per al muntatge i col·locació. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 12)				
3	P9G6-H8IK	m2	Paviment form. formigó HM-20/P / 10 / I,>= 200kg/m3 ciment,g=5cm,lliscat	16,32	0,500	8,16
		Paviment de formigó amb formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de 5 cm de gruix, amb acabat lliscat (P - 25)				
TOTAL	Subcapítol	01.00.18			2.403,04	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EB71UC10	m	Cable inox d:10, homologat p/línia vida horitzontal UNE_EN 795/A1, fixat i tesat Cable d'acer inoxidable 316, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 2)	6,06	140,000	848,40
2	EB71UE20	u	Elements p/2 extrems línia vida horitzontal inox+forqueta regulació+2terminals cable Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'acer inoxidable 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.	309,85	10,000	3.098,50

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 4

3	EB71UH20	u	Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 3) Element suport intermedi línia vida horitzontal, acer inox Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'acer inoxidable, fixat amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 4)	79,81	2,000	159,62
---	----------	---	---	-------	-------	--------

TOTAL	Subcapítol	01.01.10	4.106,52
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	01	Camp Fotovoltaic
Subcapítol	11	Mòduls fotovoltaics

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGE5-.500	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí, LONGI SOLAR mod. LR5-66HPH-500M-G2, col·locat Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, LONGI SOLAR mod. LR5-66HPH-500M-G2 (o model similar), de dimensions 2093x1134x35mm i potència pic 500 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, muntat i connectat. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 45)	120,25	256,000	30.784,00

TOTAL	Subcapítol	01.01.11	30.784,00
-------	------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	01	Camp Fotovoltaic
Subcapítol	12	Estructura suport dels panells

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGE.-P.03	U	Estructura suport per a 1 mòd. fotovolt. SCHLETTER amb carrils creuat i Universal-Adapter M8+entro	186,08	256,000	47.636,48
		Estructura suport per a 1 mòd. fotovolt. SCHLETTER per instal·lacions coplanars amb cobertes de xapa metàl·lica ondulada. Amb carrils creuats i Universal-Adapter M8 + entroncament Solo (o model similar), col·locada sobre coberta. Segons Annex II-Estructures. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 43)				

TOTAL	Subcapítol	01.01.12	47.636,48
-------	------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	02	Inversors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGE2-H.23	u	Invers.p/inst.fotov.,connex.xarxa,trif., HUAWEI mod. SUN2000-100KTL-M2, pot. 100kW, col·locat	4.282,12	1,000	4.282,12
		Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, HUAWEI mod. SUN2000-100KTL-M2 (o model similar), de dimensions 1035x700x365mm, potència nominal de sortida 100000 W, tensió nominal de sortida 400 V, rendiment màxim de 98,6%, grau de protecció IP-66, muntat i connectat. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 44)				

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 5

TOTAL	Capítol	01.02	4.282,12
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	03	Material elèctric
Subcapítol	31	Proteccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG4N-F.02	u			
		Fus. cilíndr. gPV 20A, 1000V,portafus.aeri MC4, 10x38mm, col·locat	14,31	30,000	429,30
		Fusible cilíndric per a protecció de circuits CC, de tipus gPV de calibre 20A, tensió màxima 1000Vdc, integrat en portafusible aeri mascle-femella MC4, de dimensions 10x38 mm, muntat i connectat. Inclou la totalitat de accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 39)			
2	EG3RA3F1	u			
		Connector senzill aèri p/sistema CR,femella 3P,connect.extrem cable	7,40	10,000	74,00
		Canvi de secció per cable solar, de 10 mm2 a 6 mm2 amb connector. Col·locat a l'extrem del cable. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 10)			
3	PG11-DB8U	u			
		Armari polièster 700x500x270mm,porta+finestreta,munt.superf.	387,55	1,000	387,55
		Armari de polièster de 700x500x270 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 28)			
4	PG4A-EOKK	u			
		Interrupitor auto.magnet.,caixa emmot.160A/160A,4P-4R,30kA,munt.perf.DIN	768,57	1,000	768,57
		Interrupitor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 37)			
5	PG41-EQVU	u			
		Bloc diferencial emmo,cl.A,ifins a 160A,(4P),entre 0,03 i 3A,munt.perf.DIN	494,11	1,000	494,11
		Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)			

TOTAL	Subcapítol	01.03.31	2.153,53
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	03	Material elèctric
Subcapítol	32	Cablejat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E5EJ	m	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2,col.superf.	1,63	96,000	156,48
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 32)				

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 6

2	PG33-E4CF	m	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x6mm²,col.canal/safata	3,02	1.330,000	4.016,60
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 30)			
3	EG312164	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x10mm²,col.tub	3,61	1.196,000	4.317,56
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 9)			
4	PG35-HJY8	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 1x6mm², Cca-s1b, d1, a1,col.canal	3,06	144,000	440,64
			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 , color verd i groc, 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 canal. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 35)			
5	PG33-E4GV	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x35mm²,groc i verd, col.canal/safata	8,34	100,000	834,00
			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 1x35 mm ² , color groc i verd, 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. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 31)			
6	PG33-E5GV	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm²,groc i verd, col.canal/safata	9,85	10,000	98,50
			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 , color groc i verd, 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. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 33)			
7	PG33-E690	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x50mm²,col.tub	11,27	83,000	935,41
			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 en tub. Inclou totalitat de accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 34)			
8	PG33-E43D	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x95mm²,col.canal/safata	17,88	258,000	4.613,04
			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 1x95 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. Inclou la totalitat de accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 29)			

TOTAL	Subcapítol	01.03.32	15.412,23
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	03	Material elèctric
Subcapítol	33	Canalitzacions

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG2DGGF1	m	Safata reixa acer electrozincat,100mmx200mm,col.s/sup.horitz.	26,09	128,000	3.339,52
		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 8)				
2	EG241B02	m	Tub flexible ac.galv.,DN=ref.50,munt.superf.	15,94	45,000	717,30
		Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou la totalitat de accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 7)				

TOTAL	Subcapítol	01.03.33			4.056,82
-------	------------	----------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	03	Material elèctric
Subcapítol	34	Instal·lació d'enllaç

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG4N-F.04	u	Fus. ganiv. gG 160A, 500V, 120kA, grand. 1, col·locat	14,53	3,000	43,59
		Fusible de ganiveta per a protecció general de circuits CA, de tipus gG de calibre 160A, tensió màxima 500Vac, poder de tall 120kA, de grandària 1, col·locat. Inclou la totalitat de accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 40)				
2	EG1PUB16	u	CPM TMF10, 80-160A (55-111 kW),400V,s/compt.,+IGA 160A,s/protect.ID,col.superf.	834,54	1,000	834,54
		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 25 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 5)				
3	EG516742	u	Equip comptatge trifàsic digital multifució,160A=<In<=315A,+trafo 200/5, munt.superf.	928,13	1,000	928,13
		Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5A, muntat superficialment. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 11)				
4	PG4C-.160	u	Inter.càrreg.modular,160A,400V,(4P),sense indic.llum.,col·locat	273,22	1,000	273,22
		Interrupctor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 8 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), muntat i connectat. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 38)				
5	EG1PUD16	u	Protecció diferencial TMF10, 80-160 A (55-111 kW),PRFV,col.adossat CPM	273,63	1,000	273,63
		Protecció diferencial per a conjunt de protecció i mesura TMF10 de 80 a 160 A (55 a 111 kW), amb toroidal de 70 mm de diàmetre, sortida superior o lateral, muntat en caixa modular de polièster reforçat amb				

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 8

6	PG60-77OY	u	fibra de vidre, col·locat adossat al conjunt de protecció i mesura. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 6) Presa corrent, tipus modular, mòd. ample doble(2P+T), 16A/250V, a/tapa girada 45°, preu mitjà, munt.caixa/b Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor. Inclou totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, elements de seguretat, gestió de residus generats, etc. (P - 41)	17,69	1,000	17,69
---	-----------	---	---	-------	-------	-------

TOTAL	Subcapítol	01.03.34	2.370,80
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	04	Monitoratge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-6657	m			
		Cable transm.dades,4par.,cat.6 U/FTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/can	1,74	15,000	26,10
		Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliiolefina i coberta de poliiolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal. Inclou la totalitat d'accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 46)			
2	PG81-D.02	u			
		Modem HUAWEI mod. Smart Dongle-4G, col·locat	160,43	1,000	160,43
		Modem 4G per a comunicació de instal·lació d'autoconsum fotovoltaic, HUAWEI mod. SDongleB-06-EU o equivalent, per a la comunicació i monitoratge d'inversors de la gama SUN2000 de mateix fabricant, amb possibilitat de comunicació 4G, muntat i connectat. Inclou la totalitat de accessoris, part proporcional de petit material, mitjans auxiliars, etc. (P - 42)			

TOTAL	Capítol	01.04	186,53
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost 152.1_2024
Capítol	05	Verificació, Inspecció, Posada en servei

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	VERIF3	u			
		Verificació de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100kW	225,00	1,000	225,00
		Verificació final de muntatge de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100kW de potència nominal, amb revisió de tots els treballs executats, i entre d'altres: integritat i estabilitat d'estructura suport, ancoratge dels mòduls, estesa de cables, connexionats, muntatge d'equips i proteccions elèctriques. Inclou la totalitat de proves, presa de dades i mesuraments necessaris. (P - 48)			
2	INSPEC3	u			
		Inspecció inicial de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100kW	655,00	1,000	655,00
		Inspecció inicial prèvia de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100kW de potència nominal, per part d'una entitat d'inspecció i control degudament acreditada, incloses les taxes administratives que siguin d'aplicació i la certificació favorable de la inspecció. (P - 13)			
3	SERVE3	u			
		Posada en servei de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100kW	450,00	1,000	450,00
		Posada en servei de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100kW, portada a terme per personal amb la formació adequada, incloent la parametrització d'equips, verificació de proteccions elèctriques, energització de la instal·lació, verificació del seu correcte funcionament i comprovació de dades obtingudes pel sistema de monitoratge. (P -			

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 9

47)

TOTAL	Capítol	01.05	1.330,00			
Obra	01	Pressupost 152.1_2024				
Capítol	06	Documentació				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CERT3	u	Certificat de instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100 kW	215,00	1,000	215,00
			Redacció i emissió del certificat de instal·lació elèctrica per a instal·lació fotovoltaica de 50 fins a 100 kW de potència nominal, subscrit per persona competent, incloses les taxes administratives que siguin d'aplicació (P - 1)			
TOTAL	Capítol	01.06	215,00			

2. RESUM DEL PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	Obra Civil	7.280,67
Capítol	01.01	Camp Fotovoltaic	82.527,00
Capítol	01.02	Inversors	4.282,12
Capítol	01.03	Material elèctric	23.993,38
Capítol	01.04	Monitoratge	186,53
Capítol	01.05	Verificació, Inspecció, Posada en servei	1.330,00
Capítol	01.06	Documentació	215,00
Obra	01	Pressupost 152.1_2024	119.814,70
			119.814,70
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 152.1_2024	119.814,70
			119.814,70

3. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	119.814,70
13 % Despeses generals SOBRE 119.814,70.....	15.575,91
6 % Benefici industrial SOBRE 119.814,70.....	7.188,88
Subtotal	142.579,49
21 % IVA SOBRE 142.579,49.....	29.941,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	172.521,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SETANTA-DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)

Sant Pere de Riudebitlles, juny de 2024

L'Enginyer Tècnic Industrial

Roberto Blesa Sabater, col·legiat núm. 20.593 del CETIB