

MEDICIONS									
Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfollit									
Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu EUR	Import
CAPITOL 1 INSTAL·LACIÓ 25kW - 27 kWp									
SUBCAPITOL 1.1 MÒDULS, ESTRUCTURA I LÍNIES CC									
FV450MN	u Mòdul solar 450Wp monocristal·lí								
	Subministrament, muntatge i connexionat de mòdul solar fotovoltaic de 450wp monocristal·lí sistema half-cut, CANADIAN HIKU SUPERHIGH POWER MONO PERC 450W o de característiques, mides i qualitats similars, eficiència mínima 20,4% de 2108x1048x40x40mm. Inclou cargols i peces d'unió.								
		60					60,00		
								60,00	
ESTRUSAND	u Subministrament i muntatge d'estructura simple per a coberta met								
	Subministrament i muntatge d'estructura simple (2 peces) per a dos mòduls, amb microcarril per a coberta de planxa gregada SUNFER S07-20 o similar, formada per grapa intermitja o final, inclou part proporcional de final de fila, inclou cargols de fixació, juntes d'EPM. Inclou fixacions dels mòduls i cargols per a la coberta. Rejuntat i impermeabilització de punts de fixació.								
		6	13,00				78,00		
								78,00	
E1905	ML CONDUCTOR Cu 1x6mm2								
	UNIPOLAR, tipus VV/1Kv, aïllament i coberta de PVC, entubat.								
	tram sobre coberta								
	sèries 1-4 +	4	25,00				100,00		
	" -	4	20,00				80,00		
	terra 2 connex	2	60,00				120,00		
	tram baixant fins quadre	8	50,00				400,00		
								700,00	
REGIBAND60	ml Safata tipus Regiband o similar 60x60g								
	Subministrament i muntatge de safata tipus Regiband de 60x60G o similar								
	long coberta	1	25,00				25,00		
	fins quadre	1	45,00				45,00		
								70,00	
TUBGALV63	ML Tub rígid acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,								
	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, inclou part proporcional de corbes i accessoris.								
	baixant coberta	2	12,00				24,00		
								24,00	
SUBQU108M	u Quadre de superfície 108m (3filesx36mòduls) amb tapa								
	Subministrament i muntatge de quadre elèctric de superfície amb tapa de 3 files de 36 mòduls inclou connexionat i cablejat dels aparells a incorporar.								
		1					1,00		
								1,00	
PROTECC	U PROTECCIONS I CONTROL CC								
	Subministrament, col·locació i connexionat de caixa de connexions i caixa de proteccions i interruptors de CC 25A/800VDC/20A-800VDC i elements de protecció(varistor). Inclou accessoris i petits materials.								
	per sèrie	4					4,00		
								4,00	



Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfolit

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu EUR	Import
ACC-CC	U Accessoris de connexionat de CC Subministrament i muntatge d'accessoris de CC, tals com connectors MC-4, caixes de derivació, brides i regletes. per sèrie	8				8,00		8,00	
SUBCAPITOL 1.2 INVERSORS, QUADRE I LINIES CA									
INV25AUT	u Inversor 25 kW trifàsic tipus TL + kit autoconsum Subministrament i muntatge d'inversor de connexió a xarxa TRIFÀSIC de 20kW de potència nominal tipus TL (sense transformador), amb 2 entrades MPP, (FRONIUS ECO 25KW o similar) amb kit de mesura SmartMeter. amb targeta de comunicacions WLAN/Ethernet LAN . Inclou cablejat i accessoris de connexió entre equips, sonda de mesura i CA.	1				1,00		1,00	
TRAFO30	u Autotransformador trifàsic 400/230 30kVA Subministrament i muntatge d'autotransformador trifàsic IP-23 400/230V, no separador de circuits, amb caixa envoltent. Col·locat penjat a paret.	1				1,00		1,00	
CANAL-TUB	U Canaleta amb canal i tub Formació de canal en trams vistos i tub rígid a la resta.	1				1,00		1,00	
E1955	U PIQUETA 1500 MM DE LLARGARIA i 14,6 mm de diàmetre, d'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, tipus 300 micres, inclòs subministre i connexió de la línia d'enllaç a terra -Cu de 35 mm2- i clavada a terra.	2				2,00		2,00	
E1947	ML CONDUCTOR DE Cu NU 1x16 mm2 UNIPOLAR, muntat com a posta a terra. piqueta	1	2,00			2,00		2,00	
CAB95	ML CONDUCTOR Cu 1x95 UNIPOLAR, tipus VV 0.6/1Kv, aïllament i coberta de PVC, entubat.	4	10,00			40,00		40,00	
TUBGALV63	ML Tub rígid acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, inclou part proporcional de corbes i accessoris.	1	24,00			24,00		24,00	
11.3	CONNECTOR RJ45 CAT6 UTP Subministrament i col·locació de terminal RJ45.	2				2,00		2,00	
E1996	ML Cable xarxa FTP CAT 6A Subministrament i col·locació dins tub de cable de xarxa FTP CAT 6. interconnexió inversor-router	1	90,00			90,00		90,00	

AJUNTAMENT DE CASTELLFOLLIT DE LA ROCA
Aquest document és una còpia autèntica del document original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://castellfolli.delaroca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MEDICIONS

Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfolli

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu EUR	Import
							90,00		
ROUTER	U Router switch Subministrament i muntatge de router swtich industrial amb 6 entrades amb carril DIN.	1				1,00			
							1,00		
QCA160	U QUADRE DE COMANDAMENT CORRENT ALTERN format per quadre de superfície amb porta per ubicació de proteccions i control i metter, amb interruptor combinat sobretensions transitòries i permanents, disjuntor i diferencial 4/160A regulable, compost per bloc de tall 160A-36KA, bobina de dispar, relé diferencial RGU-10A, transformador diferencial i protector combinat. Inclou PIA 2/16A i dif 2/40/30mA amb endoll de servei i punt de llum.	1				1,00			
							1,00		
						</			

[illegible]

AJUNTAMENT DE CASTELLFOLLIT DE LA ROCA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://castellfollitdelaroca.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfollit

Codi	Descripció	Quantitat	Preu EUR	Import
	CAPITOL 1 INSTAL·LACIÓ 25kW - 27 kWp			
	SUBCAPITOL 1.1 MÒDULS, ESTRUCTURA I LÍNIES CC			
FV450MN	u Mòdul solar 450Wp monocristal·lí Subministrament, muntatge i connexionat de mòdul solar fotovoltaic de 450wp monocristal·lí sistema half-cut, CANADIAN HIKU SUPERHIGH POWER MONO PERC 450W o de característiques, mides i qualitats similars, eficiència mínima 20,4% de 2108x1048x40x40mm. Inclou cargols i peces d'unió.	60,00	54,18	3.250,80
ESTRUSAND	u Subministrament i muntatge d'estructura simple per a coberta met Subministrament i muntatge d'estructura simple (2 peces) per a dos mòduls, amb microcarril per a coberta de planxa gregada SUNFER S07-20 o similar, formada per grapa intermitja o final, inclou part proporcional de final de fila, inclou cargols de fixació, juntes d'EPM. Inclou fixacions dels mòduls i cargols per a la coberta. Rejuntat i impermeabilització de punts de fixació.	78,00	31,37	2.446,86
E1905	ML CONDUCTOR Cu 1x6mm2 UNIPOLAR, tipus VV/1Kv, aïllament i coberta de PVC, entubat.	700,00	1,27	889,00
REGIBAND60	ml Safata tipus Regiband o similar 60x60g Subministrament i muntatge de safata tipus Regiband de 60x60G o similar	70,00	10,19	713,30
TUBGALV63	ML Tub rígid acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, inclou part proporcional de corbes i accessoris.	24,00	18,06	433,44
SUBQU108M	u Quadre de superfície 108m (3filesx36mòduls) amb tapa Subministrament i muntatge de quadre elèctric de superfície amb tapa de 3 files de 36 mòduls inclou connexionat i cablejat dels aparells a incorporar.	1,00	92,54	92,54
PROTECC	U PROTECCIONS I CONTROL CC Subministrament, col·locació i connexionat de caixa de connexions i caixa de proteccions i interruptors de CC 25A/800VDC/20A-800VDC i elements de protecció(varistor). Inclou accessoris i petits materials.	4,00	166,39	665,56
ACC-CC	U Accessoris de connexionat de CC Subministrament i muntatge d'accessoris de CC, tals com connectors MC-4, caixes de derivació, brides i regletes.	8,00	40,34	322,72
TOTAL SUBCAPITOL 1.1.....				8.814,22

PRESSUPOST				
Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfollit				
Codi	Descripció	Quantitat	Preu EUR	Import
INV25AUT	SUBCAPITOL 1.2 INVERSORS, QUADRE I LINIES CA u Inversor 25 kW trifàsic tipus TL + kit autoconsum Subministrament i muntatge d'inversor de connexió a xarxa TRIFÀSIC de 20kW de potència nominal tipus TL (sense transformador), amb 2 entrades MPP, (FRONIUS ECO 25KW o similar) amb kit de mesura SmartMeter. amb targeta de comunicacions WLAN/Ethernet LAN . Inclou cablejat i accessoris de connexió entre equips, sonda de mesura i CA.	1,00	1.952,75	1.952,75
TRAFO30	u Autotransformador trifàsic 400/230 30kVA Subministrament i muntatge d'autotransformador trifàsic IP-23 400/230V, no separador de circuits, amb caixa envoltent. Col·locat penjat a paret.	1,00	741,56	741,56
CANAL-TUB	U Canaltització amb canal i tub Formació de canal en trams vistos i tub rígid a la resta.	1,00	41,02	41,02
E1955	U PIQUETA 1500 MM DE LLARGARIA i 14,6 mm de diàmetre, d'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, tipus 300 micres, inclòs subministre i connexió de la línia d'enllaç a terra -Cu de 35 mm2- i clavada a terra.	2,00	18,09	36,18
E1947	ML CONDUCTOR DE Cu NU 1x16 mm2 UNIPOLAR, muntat com a posta a terra.	2,00	3,50	7,00
CAB95	ML CONDUCTOR Cu 1x95 UNIPOLAR, tipus VV 0.6/1Kv, aïllament i coberta de PVC, entubat.	40,00	17,73	709,20
TUBGALV63	ML Tub rígid acer galv.,DN=63mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N, Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment, inclou part proporcional de corbes i accessoris.	24,00	18,06	433,44
11.3	CONNECTOR RJ45 CAT6 UTP Subministrament i col·locació de terminal RJ45.	2,00	4,44	8,88
E1996	ML Cable xarxa FTP CAT 6A Subministrament i col·locació dins tub de cable de xarxa FTP CAT 6.	90,00	0,44	39,60
ROUTER	U Router switch Subministrament i muntatge de router switch industrial amb 6 entrades amb carril DIN.	1,00	62,77	62,77
QCA160	U QUADRE DE COMANDAMENT CORRENT ALTERN format per quadre de superfície amb porta per ubicació de proteccions i control i meter, amb interruptor combinat sobretensions transitoris i permanents, disjuntor i diferencial 4/160A regulable, compost per bloc de tall 160A-36KA, bobina de dispar, relé diferencial RGU-10A, transformador diferencial i protector combinat. Inclou PIA 2/16A i dif 2/40/30mA amb endoll de servei i punt de llum.	1,00	1.726,56	1.726,56





03.03	Ut SUB.COL.LÍNIA DE VIDA HORIZONTAL Subministre i col·locació de Línia de vida horitzontal fixe de 10mm (acer inox.) fomada per dos punts de fixació de final, cable tensor i material de fixació, de fins a 10 metres.	1,00	250,00	250,00
AJUPAL	PA Ajudes de paletoria Ajudes de paletoria per formació de pas de tubs des de coberta i presa de terra. Inclou forats a parets per a pas de tubs i ventilació i base de suport de TFM-10 i quadre distribució.	5,00	258,69	1.293,45
PLATA	U Lloguer de plataforma elevadora Lloguer de plataforma elevadora (basat en 3 dies laborables).	1,00	216,92	216,92
E4014	PA OBRES NO PREVISTES en projecte a liquidar segons quadre de preus, a JUSTIFICAR.	3,00	330,00	990,00
TREBDIS	U Treballs de distribuïdora de connexió Treballs a efectar directament per la distribuïdora per connectar el subministrament i altres despeses derivades d'aquests treballs. A justificar.	1,00	1.500,00	1.500,00
LEG	u Tràmit de legalització inclou gestions amb distribuïdora, tràmits i taxes OGE i inspecció per EIC.	1,00	450,00	450,00
		1,00	407,62	407,62



PRESSUPOST

Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfollit

Codi	Descripció	Quantitat	Preu EUR	Import
TOTAL SUBCAPITOL 1.5.....				5.107,99
TOTAL CAPITOL 1.....				24.370,96
TOTAL EUR.....				24.370,96

RESUM DE PRESSUPOST			
Instal. d'autoconsum compartit 25 kW piscina-Castellfollit			
Capitol	Resum	Import	%
1	INSTAL·LACIÓ 25kW - 27 kWp.....	24.370,96	100,00
-1.1	-MÒDULS, ESTRUCTURA I LÍNIES CC	8.814,22	
-1.2	-INVERSORS, QUADRE I LÍNIES CA	5.758,96	
-1.3	-QUADRES ESCOMESA	3.588,93	
-1.4	-OBRA CIVIL	1.100,86	
-1.5	-SEGURETAT, AJUDES I VARIS	5.107,99	
		24.370,96	
TOTAL EXECUCIO MATERIAL			
13,00 % Despeses Generals		3.168,22	
6,00 % Benefici industrial.....		1.462,26	
		SUMA DE G.G. + B.I.+S.	4.630,48
TOTAL PRESSUPOST CONTRATA		29.001,44	
		21,00% I.V.A.....	6.090,30
TOTAL PRESSUPOST CONTRATA		35.091,74	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		35.091,74	
Puja el pressupost general a l'esmerada quantitat de TRENTA-CINC MIL NORANTA-UN EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.			
Castellfollit de la Roca, a data de signatura electrònica.			
ENGINYER TÈCNIC			
Pàgina 1			