

R. br.	OPISNA STAVKA	Jed. mj.	Količina	Jed. Cijena [eur]	Ukupno [eur]
FOTONAPONSKA ELEKTRANA					
1.	OPREMA				
1.1.	FOTONAPONSKI MODUL				
	Dobava i montaža fotonaponskog modula				
	Vršna snaga: $P_{MPP}=450$ W				
	Dozvoljeno odstupanje snage: maksimalno (-0/+5) W				
	Struja kratkog spoja: $ISC=11,27$ A				
	Napon praznog hoda: $UOC=49,70$ V				
	Nazivna struja: $IMPP=10,63$ A				
	Nazivni napon: $UMPP=42,34$ V				
	Dozvoljeno odstupanje napona i struje: $\pm 3\%$				
	Efikasnost modula (%): minimalno 20,70				
	Dimenzije (VxŠxD): (2094x1038x35) mm				
	Masa: 25,0 kg				
	144 ćelija, (166x83) mm (+/-1 mm)				
	Enkapsulacija ćelija: etilen-vinil acetat (EVA)				
	Staklo: minimalno 3,2 mm kaljeno sunčano staklo				
	Pozadina: višeslojna poliesterska folija				
	Okvir: izrađen od anodiziranog aluminja s dvostrukom stijenkom i otvorima za drenažu				
	Priključna kutija: IP67 s 3 Bypass diode				
	<i>Dozvoljena odstupanja ponuđenog proizvoda +/- 5%</i>				
		kom	112		0,00
1.2.	IZMJENJIVAČ (INVERTER)				
	Dobava, montaža i spajanje izmjenjivača:				
	Mrežom vođeni izmjenjivač				
	Nazivna izlazna snaga (kod 230V,50Hz) - 50000W				
	Maksimalna izlazna struja 72,5 A				
	Maksimalni ulazni napon: $U=1000$ V/DC				
	Područje rada ulazni napon: $U=500-800$ V/DC				
	Maksimalna učinkovitost 98,1 %				
	BROJ PRIKLJUČNICA PO MPPT SKLOPU [kom]		6		
	/ 2				
		kom	1		0,00
1.3.	PODKONSTRUKCIJA				
	Dobava i montaža podkonstrukcije za 112 modula, polaganje na kosi krov.				
	Stavka obuhvaća dobavu, eventualno skladištenje, podizanje na krovu, montažu kompletne podkonstrukcije. U stavku je uključen sav sitni materijal.				
		kpl	1		0,00
1.4.	ZAŠTITNI ORMAR				
	Dobava, montaža i spajanje ormara izmjeničnog razvoda GRO-FNE. Ormar je okvirnih dim. 500x600x150mm. Razvodni ormar opremiti sa:				
	AC STRANA				
	FID sklopka 80/0,3 A ; Q0	kom	1		
	Automatski osigurač 3-polni B80A ; F1	kom	1		
	Prenaponska zaštita klasa I+II, 275 VAC, 4-polna	kom	1		
	Rastavljačka sklopka 80 A ; Q1	kom	1		

Ožičavanje AC strane sa svim potrebnim radom i materijalom uključujući sabirnice, stezaljke, spojne kabele, spojni pribor (vijci), kabelske stopice te shemu izvedenog stanja.			
	kpl	1	
	komplet	1	0,00
OPREMA UKUPNO			0,00
2. ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI			
Dobava, polaganje i spajanje elektroinstalaterskog materijala			
2.1. Ožičenje i spajanje fotonaponske elektrane s uključenim materijalom			
DC kabal (solarni) PV1-F 1x4 mm2	m	400	
AC kabal FG16OR16 4x35 mm2	m	20	
H07V-K vodič 1x25 mm2	m	20	
Stavka uključuje ugradnju i spajanje elemenata, PK kanalice za vođenje kabela unutar objekta, označavanje, funkcionalno ispitivanje te sav potrebni montažni i spojni pribor.			
	kpl	1	
	kpl	1	0,00
ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI UKUPNO			0,00
3. DOKUMENTACIJA I ISPITIVANJA			
3.1. Izrada izvedbenih shema i oznaka			
	kpl	1	0,00
Ispitivanje električnih izolacionih karakteristika položenih kabela s izdavanjem protokola, ispitivanje uzemljenja, ispitivanje otpora petlje i izdavanje			
3.2. ispitanih protokola s mjernim rezultatima.			
	kpl	1	0,00
3.3. Uređenje i opremanje mjernog mjesta			
	kpl	1	0,00
DOKUMENTACIJA I ISPITIVANJA UKUPNO			0,00
REKAPITULACIJA:			
1.	OPREMA	eur	0,00
2.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI	eur	0,00
3.	DOKUMENTACIJA I ISPITIVANJA	eur	0,00
	UKUPNO:	eur	0,00
	PDV (25%)	eur	0,00
SVEUKUPNO			0,00