

PARK d.o.o. Buzet

R. br.	OPISNA STAVKA	Jed. mj.	Količina	Jed. Cijena [EUR]	Ukupno [kn]
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				
		kom	60		0,00
1.2.	IZMJENJIVAČ (INVERTER)				
	Dobava, montaža i spajanje izmjenjivača:				
	Mrežom vođeni izmjenjivač				
	Nazivna izlazna snaga (kod 230V,50Hz) - 25000W				
	Maksimalni ulazni napon: $U= 1000$ V/DC				
	Područje rada ulazni napon: $U=390 - 800$ V/DC				
	Max izlazna struja: 36,2 A				
		kom	1		0,00
1.3.	PODKONSTRUKCIJA				
	Dobava i montaža podkonstrukcije za 60 modula, polaganje na kosi krov.				
	Stavka obuhvaća dobavu, eventualno skladištenje, podizanje na krovšte, 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 40/0,03 A ; Q0	kom	1	
Automatski osigurač 3-polni B40A ; F1	kom	1	
Prenaponska zaštita klasa I+II, 275 VAC, 4-polna	kom	1	
Rastavljačka sklopka 50 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

komp 1 0,00

OPREMA UKUPNO 0,00

2. ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

Ožičenje i spajanje fotonaponske elektrane s uključenim materijalom

DC kabel (solarni) PV1-F 1x4 mm ²	m	160	
AC kabel FG16OR16 4x10 mm ²	m	10	
H07V-K vodič 1x16 mm ²	m	15	

ugradnja i spajanje elemenata, kanalice, označavanje, funkcionalno ispitivanje te sav potrebni montažni i spojni pribor

kpl 1

kpl 1 0,00

ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI UKUPNO 0,00

3. DOKUMENTACIJA I ISPITIVANJE

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 ISPITIVANJE UKUPNO 0,00

REKAPITULACIJA:

1. OPREMA	EUR	0,00
2. ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI	EUR	0,00
3. DOKUMENTACIJA I ISPITIVANJE	EUR	0,00

UKUPNO: EUR 0,00

PDV (25%) EUR 0,00

SVEUKUPNO 0,00