

TROŠKOVNIK IZGRADNJE SUNČANE ELEKTRANE

INVESTITOR:
GRADSKA ČISTOĆA DRNIŠ d.o.o.
 Ulica Stjepana Radića 69, 22320 Drniš
 OIB: 52284012661

GRAĐEVINA:
SUNČANA ELEKTRANA GRADSKA ČISTOĆA DRNIŠ
 Kupac s vlastitom proizvodnjom
 Ulica Stjepana Radića 69, 22320 Drniš
 k.č.br. 2013/234, k.o. Drniš

R.br.	Naziv artikla / usluge	Jedinica mjere	Količina	Cijena (EUR)	Iznos (EUR)
Glavni projekt					
Oprema i montaža					
1	Fotonaponski modul A klase, monokristalični, nazivne snage min. 370Wp, slijedećih karakteristika: - ćelije: 6x20 - vrsta ćelija: monokristalični - vršna snaga $P_{MPP} \geq 370$ Wp - učinkovitost modula: $\geq 20,2\%$ - dimenzije: 1763x1040x35 mm $\pm 3\%$ - Nazivna struja I_{MPP} : 10,82 A $\pm 5\%$ - Nazivni napon U_{MPP} : 34,2 V $\pm 5\%$ - proizvođačko jamstvo: ≥ 10 god. - jamstvo izlazne snage: $\geq 90\%/10$ g. - jamstvo izlazne snage: $\geq 80\%/25$ g.	kom	84,00		
2	Aluminijska konstrukcija za montažu 84 FN modula iz prethodne stavke na kosi krov s pokrovom od trapeznog lima sa pocinčanim i antikorozivnim vijčanim spojkama.	komplet	1,00		
3	Mrežni trofazni izmjenjivač 30,00 kW, za sinkronizaciju sa HEP mrežom: - trofazna izvedba - koncept: bez transformatora - izlazna AC snaga: 30000 W - najveća izlazna struja: 47,9 A - najveći ulazni napon: ≥ 1000 VDC - najveća ulazna struja: 26 A - učinkovitost: $\geq 98,8\%$ / $98,5\%$ - EU 2016/631 (RfG) - EN 50549-1:2019 / EN 50549-2:2019 - zaštita: IP66 - jamstvo: 5 godina	kom	1,00		
4	Razdjelni ormar GRSE sa opremom i ožičenjem, koji uključuje - ormar, montažna ploča, pričvrсни pribor - 4x rastavna sklopka 2P s gPV 10x38mm 15A osiguračima za zaštitu stringa - 4x prenaponska zaštita 1000 VDC 2P - 1x zaštitni prekidač 3P+N 63A tip B - 1x modul za daljinski isklon - 1x taster (gljiva) za daljinski isklon za vrata - 1x FiD sklopka 4P 80/0,3 A tip A - sabirnice, uvodnice, potrošni materijal - ostali potrebni montažni i spojni pribor Ormar ispitani s pripadajućom izjavom o sukladnosti.	kom	1,00		

5	Rastavna osigurač-sklopka, NV, 3P+N, s visokoučinskim osiguračima 63A gG i kratkopojnikom za ugradnju u postojeći RO, na dolazu sa RO-SE	kom	1,00		
6	Solarni konektori tip MC-4 (ili slični) za međusobno povezivanje modulskih stringova (PAR)	kom	10,00		
7	Jednožilni fleksibilni solarni kabel za fotonaponske sustave PV1-F 1X4mm2, otporan na UV zračenje i atmosferske utjecaje	kom	560,00		
8	Energetski kabel NYM-J (ili NYY-J) 5x16mm2	kom	5,00		
9	Energetski kabel NYM-J (ili NYY-J) 5x25mm2	kom	30,00		
10	Vodič (Al fi8mm ili P/F 1x16mm 2) za uzemljenje i izjednačenje potencijala, sa spojnim priborom i materijalom	m	60,00		
11	Montaža sunčane elektrane, opreme i materijala prema prethodno definiranim stavkama i prema pravilniku o tehničkim zahtjevima za elektrotehnička postrojenja, a sve sukladno glavnom projektu. - montaža nosive konstrukcije za FN module - montaža FN modula - montaža razdjelnika - montaža izmjenjivača - ožičenje i spajanje - povezivanje na sustav daljinskog nadzora (pristup internetu osigurava investitor) - ostali radovi do pune funkcionalnosti sustava	komplet	1,00		
12	Ostali i sitni nenabrojani potrošni materijal i pribor (bužiri, PK trase, kanalice, vezice,...)	komplet	1,00		
13	Provjera i podešavanje postavki zaštita, i ispitivanje izvedene instalacije sunčane elektrane s izradom izvješća	komplet	1,00		
14	Ispitivanje paralelnog pogona sunčane elektrane sukladno operativnom planu i programu ispitivanja usuglašenom sa HEP-ODS-om, s izradom Konačnog izvješća. Uključuje mjerenje kvalitete električne energije s izradom izvješća o mjerenju	komplet	1,00		
Ukupno(EUR):					

REKAPITULACIJA

Oprema, montaža i ispitivanje (bez PDV-a)

Sveukupno bez PDV 0% (osnovica za PDV)

PDV 0%

SVEUKUPNO SA PDV 0%