

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - TROŠKOVNIK

Redni broj	Specifikacija radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
A.	SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE				
1.	Označavanje trase iskopa rova za polaganja uzemljivača.	m	120,00		
2.	Strojno/ručno razbijanje betona/asfalta širine 0,4 m, dužine 25 m za iskop rova i polaganja uzemljivača.	m ²	10,00		
3.	Demontaža (podizanje) betonskih opločnika u širini od cca 1m i privremeno sklanjanje, iskop podložnog materijala u slojevima do dubine 0,8m, polaganje FeZn trake, zatrpavanje rova, vraćanje materijala iz iskopa, po potrebi dodatno zasipavanje agregatom 4-8 mm, ponovno slaganje opločnika, dovođenje završnog sloja u prvobitno stanje.	m ²	15,00		
4.	Iskop rova širine 0,4m, dubine 0,8m, dužine 120m za polaganje trakastog uzemljivača od FeZn trake. Stavka obuhvaća strojni/ručni iskop rova, čišćenje dna rova i izradu posteljice.	m ³	38,40		
5.	Dobava, montaža i polaganje u prethodno iskopani rov trake FeZn 25×4mm. Stavka obuhvaća polaganje, izradu spojnice, izradu izlaza za povezivanje u mjernim spojevima (mjernim kutijama) i antikorozivnu zaštitu spojeva.	m	145,00		
6.	Zatrpavanje rova nakon polaganja FeZn trake u dužini od 135m zemljom i materijalom iz iskopa, nabijanje tla motornim nabijačem u slojevima od 20 cm, vraćanje završnog sloja u prvobitno stanje.	m ³	38,40		
7.	Izvođenje završnog sloja sa betonom klase min. C12/15. Debljina betona mora biti min. 12cm, s time da gornja kota betona bude u razini okoline.	m ²	10,00		
8.	Dobava i montaža križne spojnice KON 01 (traka-traka).	kom	20,00		
9.	Dobava, polaganje i ugradnja na zid slijedećeg gromobranskog pribora:				
	a. okrugli vodič RH3, Rf, Φ8	m	115,00		
	b. zidni nosač ZON3 Rf, za Φ8	kom	115,00		
	c. vezna spojnica KON04 za Φ8 – Φ10 (traka-traka)	kom	20,00		
	d. mehanička zaštita VZ03, Rf	kom	10,00		
	e. mjerna križna spojnica KON02, Rf (traka-vodič)	kom	10,00		
	f. stezaljka za oluk KON06 Rf, za Φ8	kom	10,00		
	g. obujmica za slivnik KON 11 Rf, za Φ8	kom	5,00		
10.	Dobava, polaganje i ugradnja na krov slijedećeg gromobranskog pribora:				
	a. okrugli vodič RH3, Rf, Φ8	m	10,00		
	b. vezna spona KON04, Rf, za Φ8	kom	5,00		
	c. krovni nosač za betonske pokrove i pokrove do opeke SON12, za Φ8	kom	10,00		
11.	Lokalno izmještanje nedostupnih mjernih mjesta. Stavka obuhvaća demontažu postojećeg mjernog spoja i lokalno izmještanje kako bi mjesto bilo dostupno te ponovnu montažu mjernih spojeva. Mjerne spojeve obrasle u zaslinju potrebno je očistiti i osigurati pristup mjernom mjestu.	komplet	3,00		
12.	Lokalno izmještanje i nadogradnja vertikalnog oluka u duljini 10 m. Stavka obuhvaća demontažu dijela postojećeg vertikalnog oluka na pročalju P7, dobavu i ugradnju novog vertikalnog oluka i spajanje na postojeći sa svim potrebnim spojinim i montažnim priborom (sabirni kotlić, izljevno koljeno, kutnici, nosači...	komplet	1,00		
UKUPNO A:					
B.	OSTALO				
1.	Ispitivanje cjelokupne instalacije sustava zaštite od djelovanja munje te izrada dokumentacije u tri primjerka u cilju dokaza kontrole kvalitete električne instalacije i dokaza o kvaliteti ugrađenih materijala i proizvoda i to: - Zapisnik o izvršenom mjerenju otpora uzemljenja - Zapisnik o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od indirektnog dodira - Zapisnik o izvršenom funkcionalnom mjerenju - Zapisnik o izvršenom mjerenju povezanosti metalnih masa - Dokaze sukladnosti za sve ugrađene materijale - Tehničke upute za održavanje i uporabu na HR jeziku za sve materijale i proizvode koji su sastavni dio instalacija sustava zaštite od djelovanja munje. Napomena: Izvođač je dužan imenovati voditelja radova/gradnje, voditi dnevnik izvođenja radova, izvršiti odgovarajuće prijave radilišta sukladno zakonskim propisima, izradivati građevinsku knjigu te vršiti obračun po mjesečnim situacijama.	komplet	1,00		
2.	Izrada projektne dokumentacije izvedenog stanja. Dokumentaciju izrađuje ovlašteni inženjer elektrotehnike i isporučuje se u 3 primjerka.	komplet	1,00		
UKUPNO B:					

Projekt sanacije i obnove sustava zaštite od djelovanja munje

Redni broj	Specifikacija radova	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
REKAPITULACIJA					
A.	SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE				
B.	OSTALO				
				UKUPNO:	
	PDV:		25%		
				SVEUKUPNO S PDV-om:	