

7. TROŠKOVNIK MATERIJALA I RADOVA

NAPOMENA:

Cijenom za svaku točku ovog troškovnika obuhvatiti dobavu, montažu, spajanje, a po potrebi i uzemljenje, te dovođenje stavke u stanje potpune funkcionalnosti. U cijenu je potrebno ukalkulirati sav potreban spojni, montažni, pridržni i ostali materijal za potpuno funkcioniranje stavke. Radeći ponudu treba se pridržavati važećih propisa i normi.

Prije naručivanja rasvjetnih armatura i opreme tražiti pismenu suglasnost projektanta interijera i konzervatora. Prije davanja ponude obavezno pregledati nacрте. Kod izvođenja elektroinstalacija voditi računa o usklađenosti elektromontažnih i ostalih radova.

1.	Dobava i ugradnja u postojeću razdjelnicu u glavnoj zgradi tropolnog podnožja NVO osigurača 125A s tri patrone 50A, Sve komplet	kom	1
2.	Iskop kablenskog rova u zemlji II-IV kategorije za polaganje energetskog kabla od glavne zgrade do milince i uzemljivača, komplet s razbijanjem betona i izradom proboja te zatrpavanjem	m ³	29
3.	Dobava i posipanje dna rova sitnim pijeskom u sloju od 10+10cm	m ³	5,6
4.	Dobava i polaganje u iskopani rov na posteljicu sitnog pijeska napojnog kabla PP00Y 5x10mm ² , komplet sa spajanjem na oba kraja	m	90
5.	Dobava i polaganje u iskopani rov iznad kabla Fe/Zn trake 30x4mm	m	70
6.	Dobava i polaganje u iskopani rov iznad kabla mehaničke zaštite – GAL štitnika	m	80
7.	Dobava i polaganje trake u iskopani rov iznad kabla trake za upozorenje	m	80
8.	Dobava, isporuka i ugradnja razdjelnice mlinice oznake R _M . Razdjelnica je plastični ormarić s prozirnim vratima. U razdjelnicu ugrađena oprema:		
	– Automatski prekidač 40A s termičkim i okidačem za daljinski isklon	kom	1
	– Odvodnik prenapona PRD 20, 20kA	kom	4
	– Automatski osigurač B 6/1, 6A	kom	1
	– Automatski osigurač B 10/1, 10A	kom	6
	– Automatski osigurač C 16/1, 16A	kom	6
	– Automatski osigurač C 25/3, 25A	kom	1
	– Zaštitni uređaj diferencijalne struje 25/2/0,3A	kom	1
	– Zaštitni uređaj diferencijalne struje 40/4/0,3A	kom	1
	Sve komplet sa sabirnicama, rednim stezaljkama, natpisnim pločicama, ožičenjem i ostalim sitnim materijalom i radovima ispitano i pušteno u pogon	kom	1
9.	Dobava i ugradnja zidnih rasvjetnih armatura poput APLOMB „Foscarini“ sive	kom	16

	boje s izvorom LED 13W 2700 ⁰ K CRI >80 u zaštiti IP20 ili jednakovrijednih (oznaka u nacrtu S1), sve komplet		
10.	Dobava i ugradnja visećih rasvjetnih armatura poput APLOMB „Foscarini“ sive boje s izvorom LED 8W 2700 ⁰ K CRI >80 u zaštiti IP20 ili jednakovrijednih (oznaka u nacrtu S2), sve komplet	kom	5
11.	Dobava i ugradnja rasvjetnih armatura – reflektora poput tipa 7662 „Bega“ grafitni s izvorom HIT-RC-CE 35W GU 6,5 u zaštiti IP 65 ili jednakovrijednih (oznaka u nacrtu S3), sve komplet	kom	6
12.	Dobava i ugradnja vanjskih rasvjetnih armatura poput tipa 2240 „Bega“ grafitni s izvorom TC TEL 42W Gx 24 Q-3/4 u zaštiti IP 65 ili jednakovrijednih (oznaka u nacrtu S5), sve komplet	kom	3
13.	Dobava i ugradnja protupaničnih rasvjetnih armatura poput tipa CQUARESIGN 300C, AW LED 11W NT1 broj 42181062 u zaštiti IP 54 „ZUMTOBEL“ ili jednakovrijednih (oznaka u nacrtu S4), sve komplet	kom	3
14.	Dobava i ugradnja na zid Cu cijevi Ø 12x1mm, komplet s kutnim komadima	m	100
15.	Dobava i ugradnja u pod plastičnih gibljivih cijevi Ø 26 mm	m	60
16.	Izrada izravne i razgranate instalacije, dobavom, polaganjem zemljani rov, u plastične i Cu cijevi, te spajanjem sljedećih kabela komplet s razvodnim kutijama:		
	– PPY 3x1,5 mm ²	m	160
	– PPY 3x2,5 mm ²	m	100
17.	Dobava, ugradnja i spajanje tipkala nužnog isklopa tip Jpr 10	kom	3
18.	Dobava, ugradnja i spajanje OG isklonog prekidača 10A	kom	10
19.	Dobava, ugradnja i spajanje OG izmjeničnog prekidača 10A	kom	2
20.	Dobava, ugradnja i spajanje jednofaznih OG priključnice 16A	kom	6
21.	Dobava, ugradnja na vanjski zid i spajanje senzora pokreta za paljenje rasvjete (za vanjsku montažu)	kom	1
22.	Izrada uzemljenja dobavom i polaganjem u zemljani rov Fe/Zn trake 30x4 mm. (iskop i zatrpavanje rova u stavci 2)	m	40

23.	Dobava i ugradnja palične sonde iz posinčanog željeza Ø50mm dužine 3m	kom	1
24.	Izrada zemnog uvodnika dobavom i polaganjem po zidu okruglog vodiča od nehrđajućeg čelika Rf Ø 10 mm od uzemljivača do mjernog spoja, sve komplet	m	15
25.	Izrada hvataljki i odvoda dobavom i polaganje po zidu na nosače okruglog vodiča aluminijske legure Ø 8 mm, sve komplet	m	80
26.	Izrada spoja trake i zemnog uvodnika mjerno križnom spojnicom KON 02 – spoj u zemlji	kom	4
27.	Izrada spoja traka međusobno mjerno križnom spojnicom KON 04 – spoj iznad zemlje	kom	8
28.	Dobava i ugradnja mehaničke zaštite zemnih uvodnika kao tip VZ 03	kom	4
29.	Dobava materijala i povezivanje svih metalnih masa na krovu sa instalacijom za zaštitu od munje, te međusobno povezivanje svih limenih dijelova krova odnosno svođenje na istu ekvipotencijalnu plohu. Stavkom obuhvatiti i sav potrebni spojni i montažni materijal i pribor. Svi spojevi moraju biti izvedeni kvalitetno i bezprijevano.	kom	6
30.	Izrada spoja voda na vertikalnu cijev krovne vode dobavom i ugradnjom spojnice i obujmice	kom	2
31.	Ispitivanje elektroinstalacije, izdavanje protokola i izjava: – otpor izolacije – otpor uzemljenja – otpor petlje kratkog spoja – povezanosti metalnih masa – funkcionalnosti panične rasvjete – izrada revizione knjige zaštite od munje Sve komplet	kom	1
32.	Izrada projekta izvedenog stanja (tri primjerka)	kom	1

UKUPNO ELEKTROINSTALACIJA:

Projektant:
Stipe Mihotić, d. i. e.