

str 1

TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALATERSKIH RADOVA

osnovna škola “Vladimir Nazor” - bez dvorane
Crikvenica

Investitor: osnovna škola “Vladimir Nazor” Crikvenica

Napomena uz troškovnik: Radovi predviđeni ovim troškovnikom moraju biti izvedeni u skladu sa važećim propisima, Hrvatskim normama, standardima, te pravilima struke i zanata.

U jedinične cijene pojedinih stavki, osim navadenih materijala i radova, uračunati i sve ostale sitnije materijale i radove u skladu sa važećim građevinskim normama, pripremne i završne radove na gradilištu (pripreme za početak radova, čišćenje otpadaka, popravke oštećenja koja nastanu kao posljedica izvedbe javne rasvjete i sl.) i drugo do pune funkcionalnosti stavke.

Za sve nejasnoće kod izrade ponude ponuđač treba konzultirati nacrtni dio projekta, a ako ih ni tada nije otkonio treba se konzultirati sa projektantom.

U PONUDI OBAVEZNO NAVESTI TIP PROIZVODA I PROIZVOĐAČA ČIJI PROIZVOD SE NUDI. BEZ TOGA SMATRATI ĆE SE DA SE NUDI OPREMA IZ OPISA STAVKE, AKO JE NAVEDENA.

1. Instalacija snage

1.1 Postojeći razdjelnik oznake RP p1 u prizemlju dolje zapad

Postojeću opremu u razdjelniku potrebno je odspojiti i demontirati.

U razdjelnik se ugrađuje nova oprema kako slijedi:

1. automatski osigurač oznake B jednopolni 10A/1p/230V
kom 8
2. automatski osigurač oznake B jednopolni 16A/1p/230V
kom 6
3. jednofazna kombinirana strujna zaštitna sklopka (KZS) 16A/230V, diferencijalne struje 30 mA
kom 10
4. četveropolni odvodnik prenapona tipa II nominalnog radnog napona 230/400V, maks odvodne struje $I_n 20kA$ $U_p < 1,25 kV$
kom 1
5. glavna grebenasta sklopka tip kao RK CS 40 4 polna montaža na šinu
kom 1
6. redne stezaljke, sabirnice, ožičenje, oznake kabela, natpisne pločice, šema opreme i držač dokumentacije. RP mor imati izvedenu zaštitu od dodira prekrivanjem djelova pod naponom.
7. Strujna zaštitna sklopka RDS 40/0,3A
kom 1

ukupno kom 1

a =

7.1 Demontaža postojećih jednofaznih podžbuknih utičnica

ukupno kom 58 a =

7.2 Dobava, dostava i montaža novih jednofaznih podžbuknih utičnica na mjesto starih šuko utičnica, bijela, 16A komplet kao tip Vision ili jednakovrijedne

ukupno kom 58 a =

7.3 Demontaža postojećih trofaznih podžbuknih utičnica

ukupno kom 4 a =

7.4 Dobava, dostava i montaža novih trofaznih podžbuknih utičnica na mjesto starih trofazna utičnica, bijela, 16A komplet kao tip Vision ili jednakovrijedne

ukupno kom 4 a =

7.5 Dobava, dostava i ugradnja podžbuknog seta sa tri šuko utičnice, komplet sa modularnom kutijom, nosačem i zaštitnom maskom tip kao Gewiss ili jednakovrijedne

ukupno kom 50 a =

7.6 Dobava, dostava i ugradnja podžbuknog seta sa dvije šuko utičnice, komplet sa modularnom kutijom, nosačem i zaštitnom maskom tip kao Gewiss ili jednakovrijedne

ukupno kom 32 a =

1.11 Izrada strujnih krugova utičnica vodom pgp 3x2,5 mm².

Vodovi se polažu najvećim dijelom nadžbukno u plastičnim kanalicama, a na spustevima od plastičnih instalacija do utičnica polažu se podžbukno u iskopani šlic.

Prosječna dužina izvoda je 22 metra

izvoda cca 85 a =

1.12. Plastična nadžbukna kanalica dimenzija 40x25mm dužina 2m u koju se polažu vodovi za napajanje novih utičnica. Kanalice moraju biti postavljene čim bliže stropu, minimalno na visini 280 cm.

cca kom 70 a =

1.13. Plastična nadžbukna kanalicica dimenzija 30x17 mm dužina 2m u koju se polažu vodovi za napajanje novih utičnica. Kanalice moraju biti postavljene čim bliže stropu, minimalno na visini 280 cm.

cca kom 105 a =

1.14 Odspajanje i demontaža nefunkcionalne stare razvodne ploče u kotlovnici te njeno pohranjivanje na deponij

kom a =

2. Instalacija rasvjete

2.1 Demontaža postojećih podžbuknih prekidača

ukupno kom 100 a =

2.2 Dobava, dostava i montaža novih podžbuknih prekidača na mjesto starih tip Vision ili jednakovrijedni

ukupno kom 100 a =

2.3. Dobava, dostava i montaža panik svjetiljke sa LED izvorom svjetlosti min autonomnosti rada 3 h

kom 17 a =

2.4 Izrada strujnih krugova panik rasvjete vodom ppg 3x1,5 mm² .

Vodovi se polažu nadžbukno u plastičnim kanalicama (u stavku uključiti kanalice)

Prosječna dužina izvoda je 14 metra

izvoda cca 17 a =

2.5 Dobava, dostava i montaža LED reflektora sa senzorom za montažu na glavnom ulazu u školu vani. Reflektor mora biti u izvedbi IP 54, snage 20W

kom 1 a =

2.6 Izrada strujnih krugova napajanja vanjskog reflektora vodom ppg 3x1,5 mm² .

Vodovi se polažu nadžbukno u plastičnim kanalicama (u stavku uključiti kanalice)

Prosječna dužina izvoda je 14 metra

izvoda cca 1 a =

2.7 Izrada strujnih krugova vanjske rasvjete na fasadi vodom pgp 3x1,5 mm².

Vodovi se polažu nadžbukno u plastičnim kanalicama (u stavku uključiti kanalice, te prekidače koji će se montirati po potrebi)

Prosječna dužina izvoda je 20 metra

izvoda cca 20 a =

3. ISPITIVANJA, PREGLEDI, DODATNI RADOVI

3.1. Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o sljedećem:

- neprekidnost zaštitnog vodiča te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačenje potencijala
- provjera povezivanja metalnih masa i izjednačenje potencijala
- mjerenje otpora uzemljenja zaštitnog i radnog uzemljenja
- ispitivanje i provjera zaštite od električnog udara
- funkcionalno ispitivanje instalacije, sa opisom ispitivanja
- mjerenje nivoa osvjetljenosti

- provjera rada protupanične rasvjete
- provera ispitivanja isključenja napajanja u slučaju hitnosti
- provođenje ostalih ispitivanja u ovisnosti o uvjetima
- izdavanje odgovarajućih atesta

paušal =

3.2. Izrada šeme izvedenog stanja, certifikati opreme, garancije

paušal =

4. GRAĐEVINSKO OBRITNIČKI LIČILAČKI RADOVI

4.1. Prekrivanje zaštitnom folijom prije izvođenja radova, poda, prozora, vratiju i pokretnog namještaja, te skidanje folije nakon izvedenih radova

paušalno a =

4.2. Izrada šliceva u zidu u učionicama i uredima za postavu jednog kabela pgp 3x2,5 mm za napajanje utičnica od kanalica iznad stropa do podžbukne modularne kutije. Prosječna dužina šlica je cca 2,7 m.

kom 75 a =

4.3 Popravak i zaglađivanje ištemanih šliceva nakon montaže žbukom

kom 75

a =

str. 8

4.4. Završni radovi na šlicevima koji uključuju gletanje i bojanje šliceva disperzivnom bojom u skladu s okolinom, Obračun po izvedenom šlicu

kom 75

a =

4.5. Završno čišćenje nakon svih izvedenih radova te vraćanje namještaja i ostalih elemenata u prvobitan položaj

paušalno

a =

str 10

REKAPITULACIJA

1. Instalacija snage
2. Instalacija rasvjete
3. Ispitivanja, pregled, dodatni radovi
4. Građevinsko – obrtničko - ličilački radovi

Ukupno elektroinstalaterski radovi bez PDV-a:

PDV 25%

Ukupno sa PDV:

Datum:

Potpis: