

str 1

## **TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALATORSKIH RADOVA**

osnovna škola “Vladimir Nazor” - **DVORANA**  
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 poslijedica 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 konsultirati 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 označe RP dvorana u hodniku

Postojeću opremu u razdjelniku, te sam razdjelnik, potrebno je odspojiti i demontirati.

U razdjelniku se nalazi mjerno mjesto HEP. Dogovorom sa HEPom ovo mjerno mjesto potrebno je odspojiti radi montaže u novi razdjelnik (ugradni u zid, dim cca 700x500x250mm)

Novi razdjelnik izvesti iz dva dijela, u jednom dijelu brojilo HEP-a (prozorići za očitanje, zatvara se bravicom HEP), dok će se u drugom ugraditi nova oprema kako slijedi

1. automatski osigurač označe B jednopolni 10A/1p/230V  
kom 5
2. automatski osigurač označe B jednopolni 16A/1p/230V  
kom 6
3. jednofazna kombinirana strujna zaštitna sklopka (KZS) 16A/230V, diferencijalne struje 30 mA  
kom 6
4. četveropolni odvodnik prenapona tipa II nominalnog radnog napona 230/400V, maks odvodne struje In 20kA Up<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, označe kabela, natpisne pločice, šema opreme i držać dokumentacije. RP morati imati izvedenu zaštitu od dodira prekrivanjem djelova pod naponom.
7. Strujna zaštitna sklopka RDS 40/0,3A  
kom 1

1.2 Demontaža postojećih jednofaznih podžbuknih utičnica

ukupno kom 3                  a                  =

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

ukupno kom 3                  a                  =

1.4 Dobava, dostava i montaža novih jednofaznih dvostrukih nadžbuknih šuko utičnica u svlačionice, glavnu dvoranu i skladišni prostor, bijela, 16A komplet kao tip Vision ili jednakovrijedne

ukupno kom 7                  a                  =

1.5 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 1                  a                  =

1.11 Izrada strujnih krugova utičnica vodom pgp 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

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 8                  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 18                  a                  =

1.13. Plastična nadžbukna kanalica 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 14 a =

1.14 Izrada sheme izvedenog stanja

kom 1 a =

## 2. Instalacija rasvjete

2.1 Demontaža postojećih podžbuknih prekidača

ukupno kom 7 a =

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

ukupno kom 7 a =

2.3. Odspajanje, demontaža i deponiranje postojećih rasvjetnih tijela  
- panik rasvjeta kom 2 a =

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

kom 7 a =

2.5 Izrada strujnih krugova panik rasvjete vodom pgp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Vodovi se polažu nadžbukno u plastičnim kanalicama ( u stavku uključiti kanalice) Prosječna dužina izvoda je 20 metra

izvoda cca 7 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
- mjerjenje otpora uzemljenja zaštitnog i radnog uzemljenja
- ispitivanje i provjera zaštite od električnog udara
- funkcionalno ispitivanje instalacije, sa opisom ispitivanja
- mjerjenje 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 OBRTNIČKI 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 hodniku za postavu jednog kabela ppg 3x2,5 mm za napajanje utičnica od kanalica iznad stropa do podžbukne modularne kutije. Prosječna dužina šlica je cca 2,7 m.

kom 1                      a                      =

4.3 Popravak i zaglađivanje ištemanih šliceva nakon montaže žbukom

kom 1                      a                      =

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

kom 1                      a                      =

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

paušalno                      a                      =

## **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: