

INVESTITOR:	GRAD SLAVONSKI BROD
GRADEVINA:	MOST PREKO SAVE
PROJEKT:	GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT RASVJETE MOSTA
PROJEKTNI URED:	Nova-lux d.o.o. Osijek
BROJ PROJEKTA I MAPE:	033/14
MJESTO I NADNEVAK IZRADE PROJEKTA:	Osijek, rujan 2014. god.
GLAVNI PROJEKTANT:	Zlatko Galić, dipl. ing. el.
PROJEKTANTI SURADNICI:	Silvija Novaković, mag.ing.el. Tomislav Černjava, bacc.ing.el. Ivan Barušić, mag.ing.el. Ivan Veber ing.el. Ivona Ivelj, mag.ing.el.
PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE:	1.491.890,00 kn
ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTNOM UREDU:	Zlatko Galić, dipl. ing. el.

Troškovnik elektroinstalacija

Investitor: GRAD SLAVONSKI BROD

Građevina: MOST PREKO SAVE

Broj projekta i mape: 033/14

Mjesto i datum: Osijek, rujan 2014. god.

Projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el.

NAPOMENE:

- cijena za svaku točku ovog troškovnika mora obuhvatiti dobavu, montažu, spajanje, po potrebi uzemljenje, te dovođenje u stanje potpune funkcionalnosti
- u cijenu također ukalkulirati sav potreban spojni, montažni, pridržni i ostali materijal potreban za potpuno funkcioniranje
- radeći ponudu obavezno pročitati tehnički opis i pregledati nacрте
- za sve eventualne primjedbe u pogledu izvođenja i troškovnika, obratiti se PROJEKTANTU PRIJE DAVANJA PONUDE
- izvođač je dužan uskladiti projektnu dokumentaciju sa stvarno izvedenim stanjem, te istu isporučiti investitoru u 3 primjerka i na elektronskom mediju
- sječenje kabela izvesti na licu mjesta nakon izmjerene stvarne dužine trase
- ponuđač radova mora ponuditi sve stavke iz ovog troškovnika. Ukoliko neke od stavki ne nudi ili predlaže alternativu, to u svojoj ponudi mora posebno naglasiti
- oznake razdjelnika izvesti na plastičnoj graviranoj pločici, kao i sve natpise na vratima

Troškovnik elektroinstalacija

Investitor: GRAD SLAVONSKI BROD

Građevina: MOST PREKO SAVE

Broj projekta i mape: 033/14

Mjesto i datum: Osijek, rujan 2014. god.

Sadržaj:

1. Razvodni ormari jake struje
2. Rasvjeta
3. Elektroinstalacije jake struje
4. Rekapitulacija

RED. BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
1.	RAZVODNI ORMARI JAKE STRUJE				
1	Isporuka i montaža ormara rasvjete mosta RO-M1 kao tip TEP RRP07 sa ugrađenim sljedećim uređajima za upravljanje i zaštitu izvoda rasvjete:				
	odvodnik prenapona 25kA	kom	1		
	uložak NV0 osigurača 40A	kom	1		
	automatski osigurač C 32 A /3	kom	3		
	automatski osigurač C 25 A /3	kom	1		
	automatski osigurač C 6 A /1	kom	2		
	automatski osigurač C 10 A /1	kom	12		
	automatski osigurač C 16 A /1	kom	7		
	Radiofrekventni prijemnik Landis+Gyr tip FTY263	kom	1		
	tropolni instalacijski sklopnik 100 A / 3	kom	1		
	svjetiljka za rasvjetu ormara	kom	1		
	utičnice za montažu na DIN šinu	kom	7		
	DMX oprema:				
	Pharos LPC1	kom	1		
	Ethernet switch	kom	1		
	Media konverter ethernet <-> optika	kom	3		
	DMX Splitter RDM-6WALL	kom	1		
	Nosači, uvodnice, oznake i sav ostali nespecificirani spojni i montažni pribor sa svim potrebnim radovima, te isporukom i postavljanjem odgovarajućeg temelja	komplet	1		
UKUPNO RO-M1					35000
2	Isporuka i montaža ormara rasvjete mosta RO-M2 kao tip TEP RRP07 sa ugrađenim sljedećim uređajima za upravljanje i zaštitu izvoda rasvjete:				
	odvodnik prenapona 25kA	kom	1		
	uložak NV0 osigurača 32A	kom	1		
	automatski osigurač C 25 A /3	kom	1		
	automatski osigurač C 6 A /1	kom	2		
	automatski osigurač C 10 A /1	kom	12		
	automatski osigurač C 16 A /1	kom	6		
	Radiofrekventni prijemnik Landis+Gyr tip FTY263	kom	1		
	tropolni instalacijski sklopnik 100 A / 3	kom	1		
	svjetiljka za rasvjetu ormara	kom	1		
	industrijska priključnica	kom	1		
	DMX oprema:				
	Media konverter ethernet <-> optika	kom	1		
	PHILIPS POE injector	kom	1		
	PHILIPS Multi-Protocol Converter	kom	1		

RED. BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
	DMX Splitter RDM-6WALL	kom	1		
	Nosači, uvodnice, oznake i sav ostali nespecificirani spojni i montažni pribor sa svim potrebnim radovima, te isporukom i postavljanjem odgovarajućeg temelja	komplet	1		
UKUPNO RO-M2					25000
3	Isporuka i montaža ormara rasvjete mosta RO-M3 kao tip TEP RRP07 sa ugrađenim sljedećim uređajima za upravljanje i zaštitu izvoda rasvjete:				
	odvodnik prenapona 25kA	kom	1		
	uložak NV0 osigurača 32A	kom	1		
	automatski osigurač C 25 A /3	kom	1		
	automatski osigurač C 6 A /1	kom	2		
	automatski osigurač C 10 A /1	kom	12		
	automatski osigurač C 16 A /1	kom	6		
	Radiofrekventni prijemnik Landis+Gyr tip FTY263	kom	1		
	tropolni instalacijski sklopnik 100 A / 3	kom	1		
	svjetiljka za rasvjetu ormara	kom	1		
	industrijska priključnica	kom	1		
	DMX oprema:				
	Media konverter ethernet <-> optika	kom	1		
	PHILIPS POE injector	kom	1		
	PHILIPS Multi-Protocol Converter	kom	1		
	DMX Splitter RDM-6WALL	kom	1		
	Nosači, uvodnice, oznake i sav ostali nespecificirani spojni i montažni pribor sa svim potrebnim radovima, te isporukom i postavljanjem odgovarajućeg temelja	komplet	1		
UKUPNO RO-M3					25000
4	Isporuka i montaža ormara rasvjete mosta RO-M4 kao tip TEP RRP07 sa ugrađenim sljedećim uređajima za upravljanje i zaštitu izvoda rasvjete:				
	odvodnik prenapona 25kA	kom	1		
	uložak NV0 osigurača 32A	kom	1		
	automatski osigurač C 25 A /3	kom	1		
	automatski osigurač C 6 A /1	kom	2		
	automatski osigurač C 10 A /1	kom	12		
	automatski osigurač C 16 A /1	kom	6		
	Radiofrekventni prijemnik Landis+Gyr tip FTY263	kom	1		
	tropolni instalacijski sklopnik 100 A / 3	kom	1		
	svjetiljka za rasvjetu ormara	kom	1		
	industrijska priključnica	kom	1		

RED. BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
	DMX oprema:				
	Media konverter ethernet <-> optika	kom	1		
	PHILIPS POE injector	kom	1		
	PHILIPS Multi-Protocol Converter	kom	1		
	DMX Splitter RDM-6WALL	kom	1		
	Nosači, uvodnice, oznake i sav ostali nespecificirani spojni i montažni pribor sa svim potrebnim radovima, te isporukom i postavljanjem odgovarajućeg temelja	komplet	1		
UKUPNO RO-M4					25000
1.	RAZVODNI ORMARI JAKE STRUJE UKUPNO:				110.000,00

RED. BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
2.	RASVJETA				
1	Dobava, montaža i spajanje vanjske nadgradne svjetiljke za osvjetljenje konstrukcije mosta - montaža između kosih nosača gore i dolje. Tip kao Philips BVP 636 64xLED-HB/RGB I MB GF CO GR DMX komplet sa svim sitnim potrebnim montažnim priborom.	kom	94	8.470,00	796.180,00
2	Dobava, montaža i spajanje vanjske nadgradne svjetiljke za osvjetljenje pilona. Philips DCP 776 RGB 100-277V UL CE komplet sa lećama za uski snop ZCP 770 BSP A8 i komplet sa svim sitnim potrebnim montažnim priborom.	kom	6	24.840,00	149.040,00
3	Dobava, montaža i spajanje vanjske nadgradne svjetiljke za javnu rasvjetu. Tip kao Philips BVP 636 GC 64LED WW DW komplet sa svim sitnim potrebnim montažnim priborom.	kom	11	7.080,00	77.880,00
4	Dobava, montaža i spajanje DMX uređaja za upravljanje RGB svjetilkama tip kao Philips Data Enabler Pro	kom	4	16.000,00	64.000,00
2.	RASVJETA UKUPNO:				1.087.100,00

RED. BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
3.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE				
1	Dobava, montaža i spajanje plastične spojne kutije s 4 uvodnice u IP67 zaštiti. Tip kao Schrack spojna kutija IP67 kataloški broj LI229262	kom	222	65,00	14.430,00
2	Dobava, montaža i spajanje metalnih cijevi za vođenje kabela na mostu. Metalne cijevi su izrađene od vruće pocinčanog čelika s bojanjem do potpune gotovosti. Završna boja cijevi treba biti ista kao boja mosta. U cijenu uključiti montažne elemente za postavljanje cijevi ispod mosta i montažnih elemenata za postavljanje cijevi po konstrukciji mosta za kabele koji napajaju svjetiljke postavljene u gornjem dijelu konstrukcije. Potrebni promjeri cijevi su:				
	Ø 80mm	m	350	90,00	31.500,00
	Ø 50mm	m	1200	60,00	72.000,00
	Ø 32mm	m	1200	40,00	48.000,00
3	Dobava i postavljanje kabela u prethodno postavljene čelične cijevi. Kabele su:				
	NAYY 4x25mm ²	m	100	19,00	1.900,00
	FG7OR 5x10mm ²	m	610	56,00	34.160,00
	FG7OR 3x2,5mm ²	m	1650	11,00	18.150,00
	Komunikacijski DMX kabel za vanjsku ugradnju S/FTP 4x2x0.55mm ² , UV stabilan	m	1650	10,00	16.500,00
	svjetlovodni kabel za kombinirano unutarnje/vanjsko spajanje; indor/outdor, standardi: IEC 60794-1-2; IEC 6032-1, sa nemetalnom zaštiom protiv glodavaca, punjen petrolatnom masom, 4G50/125, 4 niti, multimode	m	610	15,00	9.150,00
4	Programiranje upravljanja rasvjetom i puštanje u rad	komplet	1	40.000,00	40.000,00
5	Ostali nespecificirani sitni spojni i montažni materijal i pribor.	komplet	1	6.500,00	6.500,00
6	Ispitivanje, podešavanje, mjerenje izdavanje mjernih protokola i puštanje u rad.	komplet	1	2.500,00	2.500,00
3.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE UKUPNO				294.790,00

5. REKAPITULACIJA		IZNOS (kn)
1.	RAZVODNI ORMARI JAKE STRUJE	110.000,00 kn
2.	RASVJETA	1.087.100,00 kn
3.	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE I RADOVI	294.790,00 kn
	UKUPNO BEZ PDV-a:	1.491.890,00 kn
	PDV	372.972,50 kn
	UKUPNO S PDV-om:	1.864.862,50 kn