

Obrazac broj 2.

**PROŠIRENJE JAVNE RASVJETE LUČIČKA CESTA I KENDAR U LUČICAMA**

	Napomena: Izvođač radova dužan je o osvom trošku pribaviti sve certifikate i ateste za ugrađeni materijal i opremu te za kvalitetu izvedenih radova, te izmjeniti opremu i materijal ili izvesti naknadno radove ukoliko rezultati ispitivanja ne zadovoljavaju tehničke propise i uvjete iz troškovnika.				
	Izvođač radova dužan je u skladu s propisima zaštite na radu i sigurnosti prometa na cestama obilježiti gradilište adekvatnim oznakama i prometnim znakovima.				
	Izvođač radova dužan je prema potrebi dogovoriti s nadležnom službom u HEP-u iskopčanje i ukopčanje električne energije zbog vršenja spoja na postojeći sustav javne rasvjete.				
	Izvođač radova dužan je u skladu sa dinamikom izvođenja radova ishoditi suglasnost i dogovoriti obilježavanje na terenu instalacija HEP-a, HT-a, vodovoda ili drugih te u skladu s njihovim uvjetima postupiti u tijeku gradnje odnosno izvršiti zaštitu istih. Ukoliko dođr do oštećenja i štete na podzemnim ili nadzemnim instalacijama ili drugim građevinama izvođač radova će ih ukloniti o svom trošku.				
1.	Iskop rova u zemljištu bez obzira na kategoriju dimenzija 0,60 * 0,80 za postavljanje kabela javne rasvjete. U cijenu uračunati i utovar i odvoz materijala na deponiju do 10 km udaljenosti, te planiranje i uređenje deponije. $190 * 0,4 * 0,8 + 200 * 0,4 * 0,8$ . Na prijelazu preko prometnice potrebno je rov produbiti i izvesti dimenzija 0,6*1,10*10,00	m3	189,00		0,00
2.	Uklanjanje asfaltnih slojeva debljine do 8 cm, s utovarom i odvozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom svih postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije. Obračun je po m2 uklonjenih asfaltnih slojeva kolničke konstrukcije. U cijenu uračunati i zasjecanje asfalta ravnim linijama prije uklanjanja istog.	m2	20,00		0,00

3.	Iskop materijala za stupove javne rasvjete u terenu bez obzira na kategoriju. U cijenu uračunati i utovar i prijevoz materijala na deponiju do 10 km udaljenosti, te planiranje i uređenje deponije. 12*1,00*1,00*1,00	m3	12,00		0,00
4.	Dobava, doprema i ugradnja posteljice 0-4 mm ispod, sa strane i iznad kabela ukupne debljine 20 cm. 190*0,2*0,6*2	m3	46,00		0,00
5.	Dobava doprema i ugradnja kamenog materijala 0-32 za zatrpavanje kanala sa zbijanjem u slojevima.	m3	143,00		0,00
6.	Dobava, doprema i ugradnja kabela PP00 Al 4*25 mm <sup>2</sup> 190 + 200 + (12*3*2) + 20,00. U cijenu uračunati i dobavu, dopremu i ugradnju, spojnicu i drugog materijala za izvršenje stavke u cjelosti.	m'	482,00		0,00
7.	Dobava, doprema i ugradnja PVC cijevi Ø 110 mm na prijelazu preko prometnice kao mehanička zaštita kabela	m'	20,00		0,00
8.	Dobava, doprema i ugradnja pocinčane trake za uzemljenje FeZn 35*4 sa svim radom i materijalom i izradom spojeva.	m'	414,00		0,00
9.	Dobava, doprema i ugradnja trake za upozorenje	m'	400,00		0,00
10.	Izrada temelja za stupove javne rasvjete dimenzija 1,0 x 1,0 x 1,0 u betonu tlačne čvrstoće C 16/20. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal - beton, oplata, šlicevi za prolaz kabela i trake, plastična cijev promjera 110 mm sa koljenom za prolaz kabela i sl. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal, prijevoze i Transporte za izvršenje stavke u cjelini.	kom	12,00		0,00
11.	Dobava, doprema i ugradnja Fe metalnih stupova javne rasvjete visine 10 m mjereno od vrha temelja do vrha stupa (segmentni pocinčani stupovi s temeljnom pločom, ankerima i vijscima). U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal, spajanje stupa na instalacije te centriranje, učvršćivanje u temelj, ožičenje stupa do spoja na armaturu, razdjelnicu za metalne Fe stupove i sl. U stavku uključiti sav potreban rad i materijal, prijevoze i Transporte potrebne za konačnu ugradnju stupa.	kom	12,00		0,00

12.	<p>Dobava, doprema i ugradnja svjetiljki LED tehnologije startne snage max do 60 W. Svjetiljka mora zadovoljavati slijedeće karakteristike:</p> <p>Jakost izlaznog svjetlosnog toka min 4800 lumena Svjetlotehnička iskoristivost svjetiljke <math>\geq 80</math> lm/W Temperatura boje LED sustava max. 4000 K</p> <p>Ponuditelj mora priložiti sve valjane certifikate kojima dokazuje da su zadovoljeni prethodni uvjeti</p> <p>Opcija ugradnje automatskog prebacivanja u štedni model (30%-100%) sa integriranom prenaponskom zaštitom od min. 3,5 kV Kompenzirana na min. <math>\cos\phi</math> 0,95 Potezna struja ne smije biti veća od radne (nazivne) struje Klasa električne zaštite: klasa I Zaštita kompletne svjetiljke min. IP 66 Otpornost na udarce za zaštitno staklo ili polikarbonatni pokrov leća min. IK08</p> <p>Nije dozvoljena primjena svjetiljke s aktivim hladilom</p> <p>Kućište LED sustava od vučenog ili lijevanog aluminija Izvedba sa kaljenim zaštitnim staklom ili zaštitnim polikarbonatnim pokrovom Svjetlosni tok LED modula nakon 50000 radnih sati minimum 80% inicijalnog svjetlosnog toka Jamstvo proizvođača na kompletnu svjetiljku na min. 5 godina</p> <p>Ponuditelj mora priložiti sve valjane tvorničke certifikate i izjavu o sukladnosti sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 20/10 kojima dokazuje da su zadovoljeni prethodni uvjeti</p> <p>U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal za izvršenje stavke u cjelini. - ožičenje stupa, spojni materijal, sijalicu, prigušnice, prekidače, osigurače i sl.</p> <p>Obračun se vrši po komadu kompletno dobavljene i ugrađene svjetiljke</p>	kom	12,00		0,00
13.	<p>Dobava, doprema i ugradnja asfalta BNS 16 debljine 6 cm za ugradnju na prekop preko ceste. U cijenu uračunati i prskanje emulzijom koje je potrebno izvesti prije ugradnje završnog sloja asfalta. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> ugrađene mase</p>	m <sup>2</sup>	20,00		0,00

14.	Dobava, doprema i ugradnja završnog sloja asfalta AB 11 debljine 4 cm za ugradnju na prekop preko ceste. Obračun se vrši po m2 ugrađene mase.	m2	20,00	0,00
		<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
		<b>PDV</b>		<b>0,00</b>
		<b>UKUPNO s PDV-om</b>		<b>0,00</b>