

## REDOVNO ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE

**Napomena: u cijenu usluge dobave i zamjene uključiti i cijenu rada po komadu, odnosno po dužnom metru.**

**CIJENA**

1. Nabava i zamjena predspojnih uređaja, pomoćne opreme i izvora svjetlosti u svjetiljci i stupu javne rasvjete na visini do 6m po komadu:

1.1.	propaljivač	
1.2.	rastalni umetak cilindrični CH 8	
1.3.	rastalni umetak NVO -NH00C	
1.4.	rastalni umetak NVO -NH00	
1.5.	rastalni umetak NVO -NH1C	
1.6.	prigušnica:	
1.7.	70W	
1.8.	100W	
1.9.	150W	
1.10.	250W	
1.11.	400W	
1.12.	žarulja:	
1.13.	natrijeva žarulja 70W /E27	
1.14.	natrijeva žarulja 100 W /E40	
1.15.	natrijeva žarulja 150 W /E40	
1.16.	natrijeva žarulja 250 W/E40	
1.17.	natrijeva žarulja 400 W /E40	
1.18.	metal halogena 150W /Rx 7s	
1.19.	metal halogena MANDRAČ	

2. Nabava i zamjena predspojnih uređaja, pomoćne opreme i izvora svjetlosti u svjetiljci i stupu javne rasvjete na visini preko 6m po komadu:

2.1.	propaljivač	
2.2.	osigurač	
2.3.	prigušnica:	
2.4.	70W	
2.5.	100W	
2.6.	150W	
2.7.	250W	
2.8.	400W	
2.9.	žarulja:	
2.10.	natrijeva žarulja 70W /E27	
2.11.	natrijeva žarulja 100 W /E40	
2.12.	natrijeva žarulja 150 W /E40	
2.13.	natrijeva žarulja 250 W/E40	
2.14.	natrijeva žarulja 400 W /E40	
2.15.	metal halogena 150W /Rx 7s	
2.16.	metal halogena MANDRAČ	

3. Dobava i ugradnja kabela FG70R:

3.1.	Kabel FG70R 3G1.5mm <sup>2</sup> , EE 0.6/1 kV, uključivo zaglavci spojni i montažni pribor:	
	metar	
3.2.	Kabel FG70R 3G6 mm <sup>2</sup> , EE 0.6/1 kV, uključivo zaglavci spojni i montažni pribor:	
	metar	
3.3.	Kabel FG70R 4G6 mm <sup>2</sup> , EE 0.6/1 kV, uključivo zaglavci spojni i montažni pribor:	
	metar	
3.4.	Kabel FG70R 4G10 mm <sup>2</sup> , EE 0.6/1 kV, uključivo zaglavci spojni i montažni pribor:	
	metar	
3.5.	Kabel FG70R 4G16 mm <sup>2</sup> , EE 0.6/1 kV, uključivo zaglavci spojni i montažni pribor:	
	metar	

4. Dobava i ugradnja ravne kableske spojnice 0.6/1 kV, za podzemni spoj kabela izoliranih umjetnom masom, spajanje prešanim spojnim čahurama za presjeke vodiča 6-25 mm<sup>2</sup>.

Kom.	
------	--

5. Dobava i ugradnja vodiča-kabel zračne JR i zatege uključivo spojni i ovjesni pribor:

5.1.	- SKS XOO-A 2x16mm <sup>2</sup>	
	metar	
5.2.	- SKS XOO-A 4x16mm <sup>2</sup>	
	metar	
5.3.	- SKS XOO-A 3x35+71,5mm <sup>2</sup> + 2x16mm <sup>2</sup>	
	metar	
5.4.	- SKS XOO-A 3x70+71,5mm <sup>2</sup> + 2x16mm <sup>2</sup>	
	metar	
5.5.	- Če uže ø 8 mm	
	metar	

6. Dobava i ugradnja uzemljivača i vodiča za izjednačenje potencijala metalnih masa:

6.1.	- bakreno uže Cu 35mm <sup>2</sup>	
	metar	
6.2.	- bakreno uže Cu 50mm <sup>2</sup>	
	metar	
6.3.	- traka FeZn 25x4mm	
	metar	
6.4.	- traka FeZn 30x4mm	
	metar	

7. Dobava i ugradnja rasvjetnog stup, cjevasti čelični i pocinčani, uključivo temeljni vijci

7.1.	Visina 4 m	
7.2.	Visina 5.0 - 6.0 m	
7.3.	Visina 7.0 m	

7.4.	Visina 8.0 m	
7.5.	Visina 10.0 m	
7.6.	Visina 12.0 m	

8. Dobava i ugradnja toplo cinčane cjevaste konzole,  $\varnothing 60/600$  mm; izvedba za montažu svjetiljke na AB stup, na pročelje ili na kut zgrade.

U cijenu uljučene Al obujmice za učvršćenje na AB stup ili toplo cinčani vijčani pribor u skladu s pročeljem ( vijci za kamen, temeljni vijci za opeku).

Kom.	
------	--

9. Ličenje postojećih stupova javne rasvjete, uključivo: brušenje stupova uz odstranjivanje korozije, premaz temeljnom bojom, premaz završnom bojom u dva ili više slojeva do postizanja jednoličnosti. Za stupove:

- do h=3m

9.1	Kom.	
-----	------	--

- do h=5m

Kom.	
------	--

- 9.2. - do h=7m

Kom.	
------	--

- 9.3. - do h=9m

Kom.	
------	--

- 9.4. - do h=12m

Kom.	
------	--

10. Izrada temelja za stupove javne rasvjete, uključivo iskop potrebne jame bez obzira na kategoriju zemljišta i odvoz viška materijala, te betoniranje vrstom betona C16/20.

Kom.	
------	--

11. Iskop kanala u nogostupu bez obzira na kategoriju tla, uključivo; odvoz viška materijala na deponiju do 10 km, polaganje pješčane posteljice strojnim pijeskom 0-4mm, u dva sloja po 10cm, polaganje zemlje crvenice uz nabijanje oko trake uzemljenja, te zatrpavanje kanala zamjenskim materijalom tampon/tucanik 0,1-60 mm, uz nabijanje vibronabijačem u slojevima od 20 cm do zbijenosti od  $Me=60$  MN/m<sup>2</sup> i priprema za asfaltiranje.

metar	
-------	--

12. Iskop kanala u kolniku bez obzira na kategoriju tla uključivo; odvoz viška materijala na deponiju do 10 km, izrada betonske podloge i zaštite cijevi betonom C16/20, u dva sloja po 10cm, polaganje zemlje crvenice uz nabijanje oko trake uzemljenja, te zatrpavanje kanala zamjenskim materijalom tampon/tucanik 0,1-60 mm, uz nabijanje vibronabijačem u slojevima od 20 cm do zbijenosti od  $Me=100$  MN/m<sup>2</sup> i priprema za asfaltiranje.

metar	
-------	--

13. Iskop kanala u zelenoj površini bez obzira na kategoriju tla uključivo; odvoz viška materijala na deponiju do 10 km, polaganje pješčane

posteljice strojnim pijeskom 0-4mm, u dva sloja po 10cm, polaganje zemlje crvenice uz nabijanje oko trake uzemljenja, te zatrpavanje kanala materijalom preostalim od iskopa, dovođenje u uredno stanje.

metar	
-------	--

14. Strojno rezanje asfalta na mjestu prekopa prometnica i

odvoz materijala na deponiju

metar	
-------	--

15. Asfaltiranje kablenskog kanala u sloju od 5 cm na prekopima prometnica.

metar	
-------	--

16. Dobava i polaganje u kablanski kanal zaštitne cijevi na piješčanu posteljicu

- 16.1. - fleksibilna cijev ø40

metar	
-------	--

- 16.2. - fleksibilna cijev ø50

metar	
-------	--

- 16.3. - fleksibilna cijev ø75

metar	
-------	--

17. Dobava i ugradnja svjetiljki

- 17.1. Svjetiljka stožastog oblika Ø 590mm, h 795mm, sa odsijačem, tip kao PHILIPS Metronomis Cambridge CDS580, komplet sa žaruljom SON-T 70W, i ostalim spojnim i montažnim materijalom, ili druga jednakovrijedna svjetiljka s potrebnom opremom za rad.

Kom.	
------	--

Svjetiljka stožastog oblika Ø 430mm, h 455mm, sa odsijačem, tip kao ARCLUCE Avenue S7213, komplet sa žaruljom SON-T 70W, i ostalim spojnim i montažnim materijalom, ili druga jednakovrijedna svjetiljka s potrebnom opremom za rad.

Kom.	
------	--

- 17.2. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao PHILIPS Malaga SGS 102 s ravnim kaljenim staklom, žaruljom SON-T 100W i ostalim spojnim i montažnim materijalom, ili druga jednakovrijedna svjetiljka s potrebnom opremom za rad.

Kom.	
------	--

- 17.3. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao PHILIPS Malaga SGS 102 s ravnim kaljenim staklom, ugrađenim digitalnim uređajem za automatsku regulaciju snage bez upravljačkog voda (powerswitch) 150/100W, u trajanju od 7h tokom noći. Powerswich kao tip Tridonic ZRM U6. Sve komplet sa žaruljom SON-T 150W, i ostalim spojnim i montažnim materijalom

ili druga jednakovrijedna svjetiljka s potrebnom opremom za rad.

Kom.	
------	--

- 17.4 Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao PHILIPS Malaga SGS 203 s ravnim kaljenim staklom, ugrađenim digitalnim uređajem za automatsku regulaciju snage bez upravljačkog voda (powerswitch) 250/150W, u trajanju od 7h tokom noći. Powerswitch kao tip Tridonic ZRM U6. Sve komplet sa žaruljom SON-T 250W, i ostalim spojnim i montažnim materijalom ili druga jednakovrijedna svjetiljka s potrebnom opremom za rad.

Kom.	
------	--

- 17.5. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao PHILIPS Iridim SGS 254/454 s ravnim kaljenim staklom, ugrađenim digitalnim uređajem za automatsku regulaciju snage bez upravljačkog voda (powerswitch) 400/250W, u trajanju od 7h tokom noći. Powerswitch kao tip Tridonic ZRM U6. Sve komplet sa žaruljom SON-T 400W, i ostalim spojnim i montažnim materijalom ili druga jednakovrijedna svjetiljka s potrebnom opremom za rad.

Kom.	
------	--

- 17.6. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao DISANO ROLLE 19W

--	--

- 17.7. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao DISANO ROLLE 30W

--	--

- 17.8. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao DISANO ROLLE 39W

--	--

- 17.9. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao DISANO ROLLE 78W

--	--

- 17.10. Svjetiljka cestovne rasvjete tip kao DISANO ROLLE 109W

--	--

- 17.11. Dekorativna svjetiljka tip kao DISANO LUCERNA Q-ULOR LED 30W

--	--

- 17.12. Dekorativna svjetiljka tip kao GISAMESTIERI-LAMPARA FLA 32LED -52W

--	--

- 17.13. Dekorativna svjetiljka tip kao GISAMESTIERI-LAMPARA FLA 16 LED -26W

--	--

18. Dobava i ugradnja ormara javne rasvjete u skladu s nuputkom HEP, br. 42-5640/98-Si/IP od 03. srpnja 1998., kako slijedi:  
LIJEVI DIO - HEP (PRIKLJUČAK, MJERENJE)  
DESNII DIO - GRAD (AUTOMATIKA, RAZVOD)  
Komplet sa uklopnim satom i svom pripadajućom potrebnom opremom za napajanje i upravljanje javne rasvjete.

Kom.	
------	--

19. Dobava i ugradnja - zajednički regulator javne rasvjete, za višestupanjsku redukciju smanjenjem svjetlosnog toka, natrijevih i metalhalogenih žarulja, po unaprijed programiranoj karakteristici, tip kao ES Elettronica, ESMA MO 11 LC snage 11 kVA. Sa ulazno/izlaznim prihvatom kabela do 4x70mm<sup>2</sup> i dva izlaza do 4x35mm<sup>2</sup>. Sve komplet sa programiranjem i puštanjem u rad, ili druga jednakovrijedna regulacija s pripadajućom opremom potrebnom za rad.

Komplet	
---------	--

20. Dobava i ugradnja fotoćelije

Komplet	
---------	--

21. Dobava, ugradnja, spajanje i programiranje MTU uređaja

	u post. ormarić JR		
	Komplet		
22.	Dobava i ugradnja tropolnog sklopnika u postojeći ormarić JR do 100A, svitak 230V/50Hz		
	Komplet		
23.	Dobava i ugradnja tropolnog sklopnika u postojeći ormarić JR do 100A, svitak 230V/50Hz		
	Komplet		
24.	Dobava i ugradnja tropolne rastavne sklopke s osiguračima u postojeći ormarić JR:		
	- veličine NH00, 160A, 690V, 50 Hz		
	Komplet		
	- veličine NH2, 400A, 690V, 50 Hz		
	Komplet		
25	Lociranje kvara na kabelima JR primjenom:		
	- mjernih kola		
	Komplet		
25.1.	- ručnih ispitnih instrumenata		
	Komplet		
25.2.	Ispitivanje instalacije sa izdavanjem atesta nakon sanacije kvarova		
	Komplet		
25.3.	Dobava u ugradnja karakterističnog razdjelnika stupa:		
	Kom.		
26.	Norma sat elektontera za rad na elektromontažnim radovima kojih nisu obuhvaćeni jediničnim cijenama.		
	SAT		
27.	Jedinična cijena korištenja auto platforme-korpe za radove koji nisu obuhvaćeni jediničnim cijenama.		
	SAT		







**#REF!**