

Crna Gora
GLAVNI GRAD
GRADONAČELNIK
Broj: 01-018/21-3129
Podgorica, 21. april 2021. godine

Crna Gora
Pisarnica - Glavni grad - Podgorica

Primljeno: 23. 04. 21

Org. jed.	Šifra	Podj. broj	Prilog	Vrijednost
02	- 016	21	- 358	

SKUPŠTINA GLAVNOG GRADA
PODGORICA

Na osnovu člana 58 stav 1 tačka 2 Zakona o lokalnoj samoupravi („Službeni list CG“, br. 2/18, 34/19 i 38/20) i člana 100 stav 1 tačka 2 Statuta Glavnog grada („Službeni list CG - Opštinski propisi“, broj 8/19), podnosim **Prijedlog odluke o davanju saglasnosti na Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije.**

Za predstavnika predlagača prilikom razmatranja Prijedloga u Skupštini Glavnog grada i njenim radnim tijelima, određuje se **Marko Rakočević**, sekretar Sekretarijata za komunalne poslove i **Mladen Rašović**, izvršni direktor “Komunalne usluge” d.o.o. Podgorica.

GRADONAČELNIK,
dr. Ivan Vuković



**„KOMUNALNE USLUGE“ DOO
PODGORICA**

Broj: XXX/OD 1840

Podgorica, 26. 03. 2021. god.

Na osnovu člana 16 stav 1 alineja 8 Odluke o osnivanju Društva sa ograničenom odgovornošću "Komunalne usluge" - Podgorica ("Službeni list Crne Gore - opštinski propisi", br. 022/13) i čl. 32 stav 1 alineja 8 Statuta "Komunalne usluge" d.o.o. Podgorica, br. 2948 od 25.07.2013.godine, a u skladu sa čl. 53 Zakona o komunalnim djelatnostima ("Službeni list Crne Gore", br. 055/16, 074/16, 002/18 i 066/19), Odbor direktora je na sjednici održanoj dana 26.03.2021. godine, d o n i o

C J E N O V N I K
usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije

<i>A: Usluge izvođenja elektromontažnih radova na održavanju objekata javne rasvjete</i>			
r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena
1	Demontaža postojećih metalnih stubova javne rasvjete sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	58,22 €
2	Prevoz, podizanje i montaža metalnih stubova javne rasvjete	kom	65,29 €
3	Prevoz i montaža odgovarajuće lire (jednostrane, dvostrane i pješačke) za stub javne rasvjete	Kom	34,22 €
4	Prevoz i podizanje armirano-betonskog stuba	Kom	80,73 €
5	Demontaža postojećih svjetiljki i reflektora sa stubova javne rasvjete sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	Kom	22,44 €
6	Montaža svjetiljki i reflektora sa ostvarivanjem potrebnih el. veza na stubove javne rasvjete	Kom	29,45 €
7	Zamjena sijalice u svjetiljci	Kom	10,87 €

27	Razvlačenje i polaganje opomenske trake	100 m	13,32 €
28	Razvlačenje, polaganje i povezivanje pocinčane trake Fe/Zn sa instalacijama uzemjivača na stub javne rasvjete	100 m	82,99 €
29	Prevoz, polaganje i povezivanje PE cijevi i bužir crijeva do Ø 110mm u otvoreni rov	kom	59,84 €
30	Prevoz i ugradnja ormara rasvjete (mjerne grupe) - komplet	kom	165,52 €
31	Izrada kablovske spojnice presjeka do 35mm ²	kom	39,90 €
32	Izrada kablovske završnice presjeka do 35 mm ²	kom	39,90 €
33	Čišćenje i farbanje metalnih stubova javne rasvjete visine do 5m	kom	19,95 €
34	Čišćenje i farbanje metalnih stubova javne rasvjete visine preko 5m	kom	37,17 €
<i>B: Usluge elektromontažnih radova na objektima svjetlosne signalizacije i tk infrastrukturi</i>			
r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena
1	Prevoz i montaža semaforne lanterne Ø 300 mm	kom	43,97 €
2	Prevoz i montaža semaforne lanterne Ø 210 mm (pješačke, vozačke)	kom	24,46 €
3	Prevoz i montaža jednostruke lanterne Ø 210 mm	kom	20,38 €
4	Provlačenje signalnog kabla 24x1,5mm ² kroz semafornu kanalizaciju. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semafornog uređaja	100 m	353,81 €
5	Provlačenje kabla PP/L 5x1,5mm ² i 3x1,5mm ² kroz semaforne stubove i povezivanje lanterni	100 m	88,36 €
6	Prevoz i montaža semafornog uređaja na postojeći temelj	Kom	212,29 €
7	Programiranje semafornog uređaja - kontrolera na osnovu dostavljenog Elaborta signalnih planova	Kom	415,17 €
8	Demontaža postojećeg pješačkog semafornog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca	Kom	39,90 €

Cijene u tabelarnom prikazu Cjenovnika date su bez uračunatog PDV-a i podrazumijevaju izvođenje radova na teritoriji Glavnog grada Podgorica i Opštine u okviru Glavnog grada Golubovci.

Nabavka potrošnog materijala i izvođenje građevinskih radova potrebnih za vršenje usluga predviđenih ovim cjenovnikom će se vršiti u skladu sa propisima kojima se uređuju pitanja javnih nabavki. Cijena potrošnog materijala i izvođenja građevinskih radova potrebnih za vršenje predmetnih usluga će se objavljivati u roku od tri dana od dana zaključenja svakog pojedinačnog ugovora nakon realizovane javne nabavke na zvaničnoj internet stranici Društva www.komunalneusluge.me.

Stupanjem na snagu ovog Cjenovnika prestaje da važi Cjenovnik usluga na održavanju javne gradske rasvjete i svjetlosne signalizacije, br. 1828/1 od 09.05.2013. godine.

Cjenovnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja Odluke o davanju saglasnosti na isti od strane Skupštine Glavnog grada Podgorica u "Službenom listu CG – Opštinski propisi".

- ODBOR DIREKTORA DRUŠTVA -



PREDSJEDNIK
Vuković Željko, dipl. pravnik

Društva (nabavku novih specijalnih vozila, alata i opreme), što je dovelo do značajnog porasta troškova poslovanja, tako da ostvareni prihodi nijesu dovoljni ni da pokriju operativne troškove poslovanja a da pri tome nema nikakvih odvajanja za investiciona ulaganja u komunalnu infrastrukturu koja nam je povjerena od strane Osnivača. Bitno je istaći da imamo kontinuirano povećan broj zahtjeva za izgradnju javne rasvjete od strane mjesnih zajednica i gradana te da se očekuje da, i pored poslova iz domena tekućeg i investicionog održavanja objekata iz nadležnosti Društva, na najbolji i najefikasniji način pristupimo njihovom rješavanju. Takođe, nalazimo za shodno da napomenemo činjenicu da je ovo Društvo uključeno kao tehnička podrška skoro svim subjektima čiji je osnivač Glavni grad Podgorica. Navedeno se odnosi na razne kulturne i sportske manifestacije u organizaciji Glavnog grada. Napominjemo da su uobičajne aktivnosti koje su postala pozitivna praksa poslednjih godina: montaža i demontaža ukrasa, zastava sa državnim simbolima, opreme za napajanje za potrebe novogodišnjih praznika, Dana državnosti i Dana nezavisnosti, novogodišnjeg i proljećnog Pazara, maratona kao i obezbjeđivanje napajanja za razne druge manifestacije koje se održavaju na teritoriji Glavnog grada (najčešće na Trgu nezavisnosti).

Imajući u vidu gore navedeno, pristupilo se izradi predmetnog cjenovnika koji će omogućiti da pored redovnog i kvalitetnog obavljanja javne funkcije obezbijedimo i finansiranje neophodnih troškova tekućeg i investicionog održavanja objekata javne rasvjete i svjetlosne signalizacije u skladu sa savremenim tehničko-tehnološkim dostignućima iz ovih oblasti. Predmetni cjenovnik urađen je shodno elementima za formiranje cijena komunalnih usluga iz čl. 53 Zakona o komunalnim djelatnostima.

- Za obračun troškova rada inženjera izračunata je vrijednost norma časa od 6,51 eura u bruto iznosu.

Koeficijent opštih troškova i projektovane dobit iznosi 2,05 u odnosu na Projektovane direktne troškove. Koeficijent je urađen kao količnik ukupnih projektovanih opštih troškova, uvećanih za projektovanu poslovnu dobit (iznos pod rednim brojem 28 iz tabele) i ukupno projektovanih troškova direktnog rada (iznos pod rednim brojem 7 iz tabele): $2.622.240,71/1.277.463,81=2,05$.

Obračun vrijednosti norma časa koji se odnosi na stručnu radnu snagu je izvršen na sljedeći način:

- U okviru troškova direktnog rada uzete su bruto II zarade shodno važećim ugovorima o radu, za sledeće kategorije radnika: Poslovođe, Majstor za održavanje javne rasvjete, Tehničar za održavanje javne rasvjete, Monter za održavanje javne rasvjete, Bravar i Pomoćni radnik. Ove zarade su projektovane na period od 12 mjeseci;
- Obračun se odnosi na navedene kategorije radnika i podrazumjeva ukupan fond raspoloživih radnih sati na godišnjem nivou, umanjen za dane vikenda, godišnje odmore, neradne dane i pauze u toku radnog dana, kako bi se dobio ukupan efektivno raspoloživi fond radnih sati (58.680h)
- Projektovane zarade u iznosu od 59.390,49 eura su podijeljene sa ukupnim efektivno raspoloživim fondom radnih sati i dobijena je vrijednost norme časa od **5,06 €/h**.

Obračun vrijednosti norma časa koji se odnosi na radnu snagu angažovanu u transportu je izvršen na sljedeći način:

- U okviru troškova direktnog rada uzete su bruto II zarade shodno važećim ugovorima o radu, za sljedeće kategorije radnika: vozači specijalnih vozila i kurir-vozač. Ove zarade su projektovane na period od 12 mjeseci;
- Obračun se odnosi na navedene kategorije radnika i podrazumjeva ukupan fond raspoloživih radnih sati na godišnjem nivou, umanjen za dane vikenda, godišnje odmore, neradne dane i pauze u toku radnog dana, kako bi se dobio ukupan efektivno raspoloživi fond radnih sati (11.736h)
- Projektovane zarade u iznosu od 59.392,49 eura su podijeljene sa ukupnim efektivno raspoloživim fondom radnih sati i dobijena je vrijednost norma časa od **5,06 €/h**.

Obračun vrijednosti norma časa koji se odnosi na rad inženjera je izvršen na sljedeći način:

- U okviru troškova direktnog rada uzete su bruto II zarade shodno važećim ugovorima o radu, za sledeće kategorije radnika: Vodeći inženjer u Službi javne rasvjete, Inženjer za tehničko operativne poslove i Vodeći Inženjer u Službi za održavanje svjetlosne signalizacije. Ove zarade su projektovane na period od 12 mjeseci;
- Obračun se odnosi na navedene kategorije radnika i podrazumjeva ukupan fond raspoloživih radnih sati na godišnjem nivou, umanjen za dane vikenda, godišnje odmore, neradne dane i pauze u toku radnog dana, kako bi se dobio ukupan efektivno raspoloživi fond radnih sati (5.868 h)
- Projektovane zarade u iznosu od 38.188,00 eura su podijeljene sa ukupnim efektivno raspoloživim fondom radnih sati i dobijena je vrijednost norma časa od **6,51 €/h**.

Cijene zakupa specijalnih vozila iz odjeljka C tabelarnog dijela cjenovnika (Ostale usluge) koji su u vlasništvu Komunalne usluge d.o.o. formirane su po sljedećoj formuli:

$$\text{Cijena zakupa vozila} =$$

Cijena angažovanja vozila + troškovi angažovanja vozača + troškovi vozila po pređenom km

Na osnovu metodologije i elemenata za formiranje cijena a u skladu sa Normativom potrebne radne snage i mehanizacije za obavljanje poslova održavanje javne rasvjete i svjetlosne signalizacije „Komunalne usluge“ d.o.o. Podgorica br. XXIX/OD 1458/1 od 12.03.2021. godine, primjenom člana 53 Zakona o komunalnim djelatnostima vezanim za troškove angažovanja potrebne radne snage, troškove tekućeg održavanja, troškove investicionog održavanja komunalne infrastrukture i prateće opreme i drugih opravdanih troškova nastalih u pružanju usluga, u nastavku je izvršen obračun cijena za svaku pojedinačnu uslugu, što je detaljno prikazano u sljedećoj tabeli:

<i>A: Usluge izvođenja elektromontažnih radova na održavanju objekata javne rasvjete</i>				
r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena (A+B+C)	
1	Demontaža postojećih metalnih stubova javne rasvjete sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	58,22 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 40 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,33	5,06	6,74
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		6,74	2,05	13,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 40 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
0,67		56,19	37,65	
2	Prevoz, podizanje i montaža metalnih stubova javne rasvjete	kom	65,29 €	

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 3 radnika u trajanju od po 50 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,50	5,06	12,65
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		12,65	2,05	25,93
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	56,19	42,14
	Demontaža postojećih svjetiljki i reflektora sa stubova javne ravjete sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	22,44 €	
5	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
6	Montaža svjetiljki i reflektora sa ostvarivanjem potrebnih el. veza na stubove javne ravjete	kom	29,45 €	

		0,50	5,06	2,53
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		2,53	2,05	5,19
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	28,04	14,02
	Zamjena upaljača u svjetiljci	kom	14,35 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 20 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,33	5,06	1,67
9	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,67	2,05	3,42
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 20 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,33	28,04	9,25
	Zamjena grla u svjetiljci	kom	10,87 €	
10	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27

	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	28,04	42,06
13	Ugradnja stopice na gnječenje do 35mm²	kom	1,96 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,08	5,06	0,40
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,40	2,05	0,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
	0,08	9,03	0,72	
14	Ugradnja priključne ploče tip PPR 4 i slične u stub javne rasvjete	kom	19,95 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 6 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,10	9,03	0,90
	Zamjena nožastog osigurača sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	2,45 €	
17	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 6 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,10	5,06	0,51
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,51	2,05	1,04
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 6 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,10	9,03	0,90
	Ugradnja odvodnika prenapona 4P sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	19,95 €	
18	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	28,04	21,03
	Montaža držača svjetiljke za armirano-betonski stub	kom	10,87 €	
22	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Montaža dvodjelne obujmice za armirano-betonski stub	kom	10,87 €	
23	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A

	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,40	2,05	0,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,08	28,04	2,24
	Razvlačenje i polaganje u otvoreni rov NN kabla presjeka do 35 mm² sa ostvarivanjem svih potrebnih el.veza	100 m	99,37 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 8 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		6,00	5,06	30,36
26	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		30,36	2,05	62,24
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	9,03	6,77
	Razvlačenje i polaganje opomenske trake	100 m	13,32 €	
27	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 20 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,67	5,06	3,39

	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dva dostavna vozila u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	9,03	13,55
	Prevoz i ugradnja ormara rasvjete (mjerne grupe) - komplet	kom	165,52 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 120 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		8,00	5,06	40,48
30	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		40,48	2,05	82,98
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	28,04	42,06
	Izrada kablovske spojnice presjeka do 35mm²	kom	39,90 €	
31	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	9,03	4,52
34	Čišćenje i farbanje metalnih stubova javne rasvjete visine preko 5m	kom	37,17 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,50	5,06	7,59
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		7,59	2,05	15,56
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme po prosječnoj cijeni u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
	0,50	28,04	14,02	

<i>B: Usluge izvodenja elektromontažnih radova na održavanju objekata svjetlosne signalizacije i kablovske kanalizacije</i>				
r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena (A+B+C)	
1	Prevoz i montaža semaforske lanterne Ø 300 mm	kom	43,47 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 50 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,83	9,03	7,52
	Provlačenje signalnog kabla 24x1,5mm² kroz semaforSKU kanalizacionu. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semaforSKOG uređaja	100 m	353,81 €	
4	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 8 radnika u trajanju od po 150 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		20,00	5,06	101,20
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		101,20	2,05	207,46
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dva dostavna vozila u trajanju od po 150 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		5,00	9,03	45,15
	Provlačenje kabla PP/L 5x1,5mm² i 3x1,5mm² kroz semaforSke stubove i povezivanje lanterni	100 m	88,36 €	
5	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 120 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		2,00	9,03	18,06
	Demontaža pješačkog semaforškog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	39,90 €	
8	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		10,12	2,05	20,75
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
	Demontaža konzolnog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	87,06 €	
9	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		10,12	2,05	20,75

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,25	56,19	70,24
12	Prevoz i provlačenje PE cijevi prečnika Ø20mm i Ø40mm kroz kablovsku kanalizaciju	100 m	53,07 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	9,03	6,77
13	Prevoz i provlačenje optičkih kablova kroz postojeće cijevi kablovske kanalizacije prečnika Ø20mm i Ø40m	100 m	53,07 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	9,03	2,26
	Montaža signalizatora za slijepa i slabovidna lica	kom	59,84 €	
16	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
	1,50	9,03	13,55	
	Montaža brojača trajanja signala za vozače i pješake	kom	59,84 €	
17	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (vozač)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje vozila)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno B
		1,00	23,15	23,15
	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe preko 15 m	€/h	30,76 €	
		€/km	1,00 €	
4	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (vozač)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje vozila)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno B
		1,00	25,70	25,70
	Elektromontažerski radovi	h	5,06 €	
5	Troškovi angažovanja radne snage za elektromontažerske radove	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno
		1,00	5,06	5,06

Napomena: Nabavka potrošnog materijala i izvođenje građevinskih radova potrebnih za vršenje usluga predviđenih ovim cjenovnikom će se vršiti u skladu sa propisima kojima se uređuju pitanja javnih nabavki. Cijena potrošnog materijala i izvođenja građevinskih radova potrebnih za vršenje predmetnih usluga će se objavljivati u roku od tri dana od dana zaključenja svakog pojedinačnog ugovora nakon realizovane javne nabavke na zvaničnoj internet stranici Društva www.komunalneusluge.me.

**DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
„KOMUNALNE USLUGE“ - PODGORICA**

Ul. Zetskih vladara bb, 81000 Podgorica, tel. 020/621-544, 621-550, e-mail: kudoo@t-com.me
PIB: 02407523; PDV br. 30/31-03542-1; ž.r. 510-1040-24 (CKB banka)

Broj: 1892/11

Datum: 29.03.2021.

SKUPŠTINA GLAVNOG GRADA – PODGORICA

Predmet: Zahtjev za davanje saglasnosti na visinu cijena usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije

Poštovani,

Shodno članu 56 stav 1 Zakona o komunalnim djelatnostima („Sl. List Crne Gore”, br.55/16,74/16,02/18,66/19), dostavljamo Zahtjev za davanje saglasnosti na visinu cijena usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije, radi stavljanja Cjenovnika u proceduru i davanja saglasnosti od strane Skupštine Glavnog grada.

Odlukom o osnivanju Društva sa ograničenom odgovornošću "Komunalne usluge" – Podgorica ("Službeni list Crne Gore - opštinski propisi", br. 022/13) kao i Ugovorom o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti i korišćenju komunalne infrastrukture i drugih sredstava u svojini Glavnog grada Podgorica, (zavodni broj „Komunalne usluge“ d.o.o. Podgorica, br. 4046 od 30.06.2020.godine i zavodni broj Glavnog grada Podgorica, br 01-018/20-4459 od 09.07.2020.godine), ovom Društvu je povjereno obavljanje komunalnih djelatnosti održavanje javne rasvjete i svjetlosne signalizacije, kao djelatnosti od javnog interesa.

Cjenovnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja Odluke o davanju saglasnosti na isti od strane Skupštine Glavnog grada Podgorica u "Službenom listu CG – Opštinski propisi".

U prilogu dostavljamo:

- Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije br. 1840 od 26.03.2021. godine,
- Cjenovnik usluga na održavanju javne gradske rasvjete i svjetlosne signalizacije, br. 1828/1 od 09.05.2013. godine,
- Predložene nove cijene sa elementima na osnovu kojih su formirane,
- Procenat promjene cijene u odnosu na postojeću cijenu,
- Razloge za promjenu cijene sa detaljnim obrazloženjem i kalkulacijom,
- Mišljenje Centra za zaštitu potrošača CEZAP na Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije br. 1840 od 26.03.2021. godine.

Izvršni direktor
MSc Mladen Rašović



8	Zamjena predspojnih uređaja u svjetiljci	Kom	21,74 €
9	Zamjena upaljača u svjetiljci	Kom	14,35 €
10	Zamjena grla u svjetiljci	Kom	10,87 €
11	Zamjena poklopaca na stub javne rasvjete	Kom	6,12 €
12	Ugradnja instalacionih kablova tipa PP Y 3x1,5mm ² , PP Y 3x2,5mm ² i sličnih sa ostvarivanjem svih potrebnih el. veza u stubovima javne rasvjete	100 met	88,36 €
13	Ugradnja stopice na gnječenje do 35mm ²	Kom	1,96 €
14	Ugradnja priključne ploče tip PPR 4 i slične u stub javne rasvjete	Kom	19,95 €
15	Zamjena Fra osigurača u stub javne rasvjete	Kom	1,61 €
16	Zamjena automatskog osigurača sa ostvarivanjem svih el. veza	Kom	2,45 €
17	Zamjena nožastog osigurača sa ostvarivanjem svih el. veza	Kom	2,45 €
18	Ugradnja odvodnika prenapona 4P sa ostvarivanjem svih el. veza	Kom	19,95 €
19	Zamjena astronomskog uklopnog sata za javnu rasvjetu sa ostvarivanjem svih el. veza	100 met	19,95 €
20	Zamjena kontaktera sa ostvarivanjem svih električnih veza	Kom	39,90 €
21	Ugradnja kabla XOO-A 2x16mm ² i 4x16mm ² sa ostvarivanjem potrebnih el.veza	Kom	67,33 €
22	Montaža držača svjetiljke za armirano-betonski stub	Kom	10,87 €
23	Montaža dvodjelne obujmice za armirano-betonski stub	Kom	10,87 €
24	Montaža zatezne kleme 2x16/4x16 mm ²	100 m	3,48 €
25	Montaža fidosa kleme 16-35 mm ²	Kom	3,48 €
26	Razvlačenje i polaganje u otvoreni rov NN kabla presjeka do 35 mm ² sa ostvarivanjem svih potrebnih el.veza	100 m	99,37 €

9	Demontaža postojećeg konzolnog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca	Kom	87,06 €
10	Prevoz, podizanje i montaža pješačkog semaforškog stuba	Kom	39,90 €
11	Prevoz, podizanje i montaža konzolnog semaforškog stuba	Kom	128,11 €
12	Provlačenje polietilenskih cijevi prečnika Ø20mm i Ø40mm kroz kablovsku kanalizaciju	100 m	53,07 €
13	Provlačenje optičkih kablova kroz postojeće cijevi kablovske kanalizacije prečnika Ø20mm i Ø40m	100 m	53,07 €
14	Montaža ADSS optičkih kablova na stubovima javne rasvjete	100 m	112,22 €
15	Splajsovanje optičkih kablova	kom	6,12 €
16	Montaža signalizatora za slijepa i slabovidna lica	kom	59,84 €
17	Montaža brojača trajanja signala za vozače i pješake	kom	59,84 €

C: Ostale usluge

r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena
1	Zakup dizalice za stubove sa vozačem - visina korpe 17 m pod uglom od 25%	€/h	56,19 €
		€/km	1,25 €
2	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe do 12 m	€/h	25,29 €
		€/km	1,10 €
3	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe u rasponu od 12 - 15 m	€/h	28,21 €
		€/km	1,00 €
4	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe preko 15 m	€/h	30,76 €
		€/km	1,00 €
5	Elektromontažerski radovi	H	5,06 €

OBRAZLOŽENJE

Pravni osnov

Pravni osnov za donošenje Cjenovnika usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije, sadržan je u članu 16 stav 1 alineja 8 Odluke o osnivanju Društva sa ograničenom odgovornošću "Komunalne usluge" - Podgorica ("Sl. List CG – opštinski propisi", br. 022/13) i članu 32 stav 1 alineja 8 Statuta "Komunalne usluge" d.o.o. Podgorica, br. 2948 od 25.07.2013. godine, kojima je propisano da Odbor direktora utvrđuje cjenovnik usluga, dok su članom 53 Zakona o komunalnim djelatnostima ("Službeni list Crne Gore", br. 055/16, 074/16, 002/18, 066/19), propisani elementi za formiranje cijena.

Razlozi za donošenje Cjenovnika

Odbor direktora Društva, na redovnoj sjednici održanoj dana 26.03.2021. godine, donio je Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije iz razloga što postojeći Cjenovnik usluga na održavanju javne gradske rasvjete i svjetlosne signalizacije, br. 1828/1 od 09.05.2013. godine, nije inoviran od izvršene preregistracije JP „Komunalne usluge“ Podgorica u pravnog nasljednika „Komunalne usluge“ d.o.o. Podgorica, a koja je izvršena dana 20.08.2013. godine upisom u CRPS Crne Gore. Shodno proteku dužeg vremenskog perioda, obim usluga koje ovo Društvo pruža je proširen, kao i način njihovog izvršenja, te se stoga ukazala potreba za donošenje novog cjenovnika.

Nadalje, Ugovorom o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti i korišćenju komunalne infrastrukture i drugih sredstava u svojini Glavnog grada Podgorica, (zavodni broj „Komunalne usluge“ d.o.o. Podgorica, br. 4046 od 30.06.2020.godine i zavodni broj Glavnog grada Podgorica, br 01-018/20-4459 od 09.07.2020.godine), Glavni grad je ovom Društvu povjerio obavljanje komunalne djelatnosti održavanje javne rasvjete i svjetlosne signalizacije, na koji način se ostvaruje javni interes. Shodno članu 7 naznačenog Ugovora, Društvo je kao vršilac obavezno da u zakonskom roku dostavi prijedloge cijena komunalnih usluga nadležnom organu Glavnog grada radi davanja saglasnosti od strane Skupštine Glavnog grada Podgorica.

Održavanje postojeće javne rasvjete podrazumijeva održavanje objekata funkcionalne, urbane i ambijentalne javne rasvjete kao što su ulična rasvjeta, rasvjeta na sportskim poligonima i dječijim igralištima, mostovima i spomenicima, dekorativna rasvjeta, novogodišnja rasvjete i sl. Održavanje postojeće javne rasvjete obuhvata preko 23.000 stubnih mjesta i 32.000 sijaličnih mjesta i oko 760.000 m podzemnih i nadzemnih el. vodova. Od ukupnog broja sijaličnih mjesta, 11.050 svjetiljki održava izvođač radova shodno ugovoru br. 854 od 20.02.2019. godine, a koji se odnosi na rekonstrukciju javne rasvjete – LED projekat - faza I i podrazumijeva servisiranje 10 godina, uz napomenu da ovo Društvo je i dalje u obavezi da održava sve ostale elemente objekta javne rasvjete, a isto podrazumijeva održavanje napojnih kablova, stubova, ormara i drugo. Održavanje svjetlosne signalizacije podrazumijeva održavanje semaforskih kontrolera i semaforske opreme na 47 raskrsnica na teritoriji Glavnog grada, zvučne signalizatore, informacione displeje i sl.

U proteklom vremenskom periodu, obzirom da su značajno proširena prigradska naselja i ruralni dijelovi Glavnog grada, mreža javne rasvjete je u velikoj mjeri proširena odnosno broj rasvjetnih tijela koje održava ovo Društvo povećao se sa 9.500 koji je bio u 2009. godine na preko 32.000 rasvjetnih tijela u toku 2020. godine sa tendencijom i daljeg rasta. Shodno uvećanju broja rasvjetnih tijela (svjetiljki, stubova, kablova i dr.) raste i potreba za njihovim održavanjem. To za posljedicu je imalo povećanje broja izvršilaca u procesu rada, ulaganje u tehničku opremljenost

U nastavku su obrađeni metodologija obračuna cijena u ovom Cjenovniku kao i elementi za obračun cijena usluga za obezbjeđivanje javne rasvjete na javnim površinama, opštinskim putevima i obilaznicama i održavanje objekata i uređaja javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada i Opštine u okviru Glavnog grada Golubovci.

Sastavni elementi koji čine cijenu usluga su prikazani u sledećoj tabeli:

Redni broj	Naziv troškova	Iznos u eurima
1	Projektovani troškovi materijala za izradu	550.000,00
2	Projektovani troškovi usluga podizvođača	200.000,00
3	Projektovani troškovi angažovanja voznog parka	226.865,95
4	Projektovani troškovi za alata - amortizacija	3.635,39
5	Projektovani troškovi direktnog elektromontažerskog rada	296.962,47
7	Projektovani direktni troškovi (1+2+3+4+5)	1.277.463,81
8	Troškovi električne energije	12.000,00
9	Troškovi vode	250,00
10	Troškovi zarada radnika koji nisu direktno angažovani u proizvodnji	839.402,71
11	Troškovi PTT uređaja	2.200,00
12	Troškovi mobilne telefonije	13.000,00
13	Troškovi fiksne telefonije	4.600,00
14	Troškovi interneta	200,00
15	Troškovi investicionih održavanja	580.000,00
16	Troškovi komunalnih usluga	2.880,00
17	Troškovi zaštite na radu	5.000,00
18	Troškovi amortizacije koja nije ukalkulisana u direktne troškove	500.000,00
19	Troškovi neproizvodnih usluga	300.000,00
20	Troškovi reprezentacije	4.000,00
21	Troškovi osiguranja	4.950,00
22	Troškovi platnog prometa	1.500,00
23	Troškovi članarina	1.000,00
24	Troškovi poreza	10.000,00
25	Ostali nematerijalni troškovi	300.000,00
26	Ukupno projektovani Opšti troškovi	2.580.982,71
27	Projektovana poslovna dobit	41.258,00
28	Ukupno opšti troškovi i projektovana poslovna dobit (26+27)	2.622.240,71
29	Koeficijent za obračun odnosa ukupnih opštih troškova i projektovane dobiti sa Projektovanim direktnim troškovima (28/7)	2,05

Za obračun troškova direktnog rada izračunate su sljedeće vrijednosti:

- Za obračun troškova elektro-monterskog rada izračunata je vrijednost norma časa od 5,06 eura u bruto iznosu;
- Za obračun troškova radnika u transportu izračunata je vrijednost norma časa od 5,06 eura u bruto iznosu;

Projektovani troškovi angažovanja voznog parka izračunati su na sljedeći način:

Troškovi	Iznos (€)
Troškovi amortizacije	45.473,46
Troškovi goriva	52.000,00
Troškovi zarada zaposlenih u transportu	59.392,49
Troškovi rezervnih djelova	30.000,00
Troškovi održavanja vozila	40.000,00
Ukupno troškovi voznog parka	226.865,95

Projektovani troškovi angažovanja voznog parka raspoređeni su na određene grupe vozila iz cjenovnika na sledeći način: nabavna vrijednost vozila određene grupe stavljena je u odnos sa ukupnom nabavnom vrijednošću voznog parka. Dobijeni procenat učešća u nabavnoj vrijednosti grupe vozila primijenjena je na ukupno projektovane troškove i dobijen je iznos troškova po grupi. Ukupna nabavna vrijednost voznog parka iznosi 550.110,85 eura.

Broj efektivnih sati rada izračunat je na bazi ostvarenih sati u 2020. godini, što je predstavljeno u sljedećoj tabeli:

R. br.	Naziv grupe	Nabavna vrijednost grupe (€)	Broje efektivnih sati rada vozila (h)
1.	Hidraulična platforma visine korpe do 12m	61.818,18	1008
2.	Hidraulična platforma visine korpe u rasponu 12-15m	155.173,48	2268
3.	Hidraulična platforma visine korpe preko 15m	65.800,00	882
4.	Teretna vozila	82.420,37	3760
6.	Dizalica za stubove	103.000,00	756
7.	Putnička dostavna vozila	81.898,82	4284

Cijene angažovanja vozila formirane su po sljedećoj formuli:

Cijena angažovanja vozila = nabavna vrijednost grupe / ukupna nabavna vrijednost x ukupni troškovi voznog parka / brojem efektivnih sati

- Cijena angažovanja hidraulične platforme visine korpe do 12m je **25,29 €/h**;
- Cijena angažovanja hidraulične platforme visine korpe u rasponu 12-15m je **28,21 €/h**;
- Cijena angažovanja hidraulične platforme visine korpe preko 15m je **30,76 €/h**;
- **Prosječna cijena angažovanja hidraulične dizalice sa korpom je 28,04 €/h.** Prosječna cijena angažovanja hidrauličnih platformi izračunata je zbog potrebe izjednačavanja obračunate cijene za istovjetnu uslugu. Ukoliko bi se u obračunu koristile cijene različitih hidrauličnih platformi onda bi smo, na primjer dobili različite cijene za zamjenu iste vrste usluge (npr. sijalice).
- Cijena angažovanja teretnih vozila je **9,03 €/h**;
- Cijena angažovanja dizalice za stubove je **56,19 €/h**;
- Cijena angažovanja putničkih dostavnih vozila je **7,88 €/h**.

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,50	5,06	7,59
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		7,59	2,05	15,56
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	56,19	42,14
	Prevoz i montaža odgovarajuće lire (jednostrane, dvostrane i pješačke) za stub javne rasvjete	kom	34,22 €	
3	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 40 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,67	28,04	18,79
4	Prevoz i podizanje armirano-betonskog stuba	kom	80,73 €	

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačempu prosječnoj cijeni u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	28,04	14,02
	Zamjena sijalice u svjetiljci	kom	10,87 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
7	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Zamjena predspojnih uređaja u svjetiljci	kom	21,74 €	
8	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A

	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Zamjena poklopaca na stub javne rasvjete	kom	6,12 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
11	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila po cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	9,03	2,26
	Ugradnja instalacionih kablova tipa PP Y 3x1,5mm², PP Y 3x2,5mm² i sličnih sa ostvarivanjem svih potrebnih el. veza u stubovima javne rasvjete	100 met	88,36 €	
12	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18

		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	9,03	4,52
	Zamjena Fra osigurača u stub javne rasvjete	kom	1,61 €	
15	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 4 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,07	5,06	0,33
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,33	2,05	0,68
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 4 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila	Cijena angažovanja vozila	Ukupno C
		0,07	9,03	0,60
	Zamjena automatskog osigurača sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	2,45 €	
16	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 6 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,10	5,06	0,51
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,51	2,05	1,04

		0,50	9,03	4,52
19	Zamjena astronomskog uklopnog sata za javnu rasvjetu sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	19,95 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
0,50		9,03	4,52	
20	Zamjena kontaktera sa ostvarivanjem svih električnih veza	kom	39,90 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		10,12	2,05	20,75
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
1,00		9,03	9,03	
21	Ugradnja kabla XOO-A 2x16mm ² i 4x16mm ² sa ostvarivanjem potrebnih el.veza	100 met	67,33 €	

		0,25	5,06	1,27
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Montaža zatezne kleme 2x16/4x16 mm²	kom	3,48 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,08	5,06	0,40
24	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,40	2,05	0,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme po sa vozačem prosječnoj cijeni u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,08	28,04	2,24
	Montaža fidos kleme 16-35 mm²	kom	3,48 €	
25	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,08	5,06	0,40

	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		3,39	2,05	6,95
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 20 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,33	9,03	2,98
28	Razvlačenje, polaganje i povezivanje pocinčane trake Fe/Zn sa instalacijama uzemjivača na stub javne rasvjete	100 m	82,99 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 6 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		4,50	5,06	22,77
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		22,77	2,05	46,68
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dva dostavna vozila u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
	1,50	9,03	13,55	
29	Prevoz, polaganje i povezivanje PE cijevi i bužir crijeva do Ø 110mm u otvoreni rov	100 m	59,84 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18

		10,12	2,05	20,75
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
	Izrada kablovske završnice presjeka do 35 mm²	kom	39,90 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
32	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		10,12	2,05	20,75
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
	Čišćenje i farbanje metalnih stubova javne rasvjete visine do 5m	kom	19,95 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
33		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37

		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	28,04	28,04
2	Prevoz i montaža semaforske lanterne Ø 210 mm (pješačke, vozačke)	kom	24,46 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C	
	1,00	9,03	9,03	
3	Prevoz i montaža jednostruke lanterne Ø 210 mm	kom	20,38 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 50 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,83	5,06	4,21
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
4,21		2,05	8,64	

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	28,04	42,06
	Prevoz i montaža semaforškog uređaja (komplet) na već pripremljeni temelj	kom	212,29 €	
6	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 180 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		12,00	5,06	60,72
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		60,72	2,05	124,48
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 180 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
	3,00	9,03	27,09	
	Programiranje semaforškog uređaja - kontrolera na osnovu dostavljenog Elaborta signalnih planova	kom	415,17 €	
7	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (inženjeriski poslovi - 2 radnika u trajanju od po 600 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		20,00	6,51	130,20
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
	130,20	2,05	266,91	

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	56,19	56,19
	Prevoz, podizanje i montaža pješačkog semaforškog stuba	kom	39,90 €	
10	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		10,12	2,05	20,75
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
	1,00	9,03	9,03	
	Prevoz, podizanje i montaža konzolnog semaforškog stuba	kom	128,11 €	
11	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 3 radnika u trajanju od po 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,75	5,06	18,98
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
	18,98	2,05	38,90	

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	9,03	6,77
	Montaža ADSS optičkih kablova na stubovima javne rasvjete	100 m	112,22 €	
14	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		5,00	5,06	25,30
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		25,30	2,05	51,87
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulična platforma sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,25	28,04	35,05
	Splajsovanje optičkih kablova	kom	6,12 €	
15	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	9,03	13,55
C: Ostale usluge				
r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena (A+B)	
1	Zakup dizalice za stubove sa vozačem - visina korpe 17 m pod uglom od 25%	€/h	56,19 €	
		€/km	1,25 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (vozača)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje vozila)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno B
		1,00	51,13	51,13
2	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe do 12 m	€/h	25,29 €	
		€/km	1,10 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (vozač)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje vozila)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno B
		1,00	20,23	20,23
3	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe u rasponu od 12 - 15 m	€/h	28,21 €	
		€/km	1,00 €	

**„KOMUNALNE USLUGE“ DOO
PODGORICA**

- Odbor direktora Društva -

Broj:XXX/OD 184019

Podgorica, 26.03. 2021. god.

Na osnovu člana 32. Statuta Društva sa ograničenom odgovornošću „Komunalne usluge“ - Podgorica, Odbor direktora Društva na redovnoj sjednici održanoj dana 26.03.2021. godine, donio je

ODLUKU

- I UTVRĐUJE SE** Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije „Komunalne usluge“ d.o.o. Podgorica.

- II** Tekst Cjenovnika je sastavni dio ove Odluke.

- III** Cjenovnik stupa na snagu osmog dana od objavljivanja Odluke o davanju saglasnosti na isti od strane Skupštine Glavnog grada Podgorica u „Službenom listu CG – Opštinski propisi“.

- ODBOR DIREKTORA DRUŠTVA -


PREDSJEDNIK
Željko Vučković, dipl. pravnik



13. Prevoz i ugradnja kabla XCO-A 4x16mm ² sa ostvarivanjem potrebnih el. veza	€/met. - 0,70
14. Montaža držača svjetiljke za AB stub	€/kom. - 7,00
15. Montaža dvodjelne obujmice za AB stub	€/kom. - 7,00
16. Montaža zatezne kleme 2x16/4x16 mm ²	€/kom. - 3,00
17. Montaža fidos kleme 16-35 mm ²	€/kom. - 3,00
18. Razvlačenje i polaganje u otvoreni rov NN kabla presjeka do 35 mm ² sa ostvarivanjem svih potrebnih el. veza	€/m - 1,00
19. Polaganje "gal štitnika" (ili silične mehaničke zaštite) preko NN kabla	€/m - 0,17
20. Razvlačenje, polaganje i povezivanje sa instalacijama uzemljivača počinčane trake Fe/Zn	€/m - 0,75
21. Razvlačenje i polaganje opomenske trake	€/m - 0,11
22. Polaganje i povezivanje PE cijevi i bužir crijeva do Ø 110 u otvoreni rov	€/m - 0,65
23. Prevoz i ugradnja ormara rasvjete (mjerne grupe)- komplet	€/kom. - 160,00
24. Izrada kablovske spojnice presjeka do 35mm ²	€/kom. - 35,00
25. Izrada kablovske završnice presjeka do 35mm ²	€/kom. - 35,00

B: Usluge izvođenja radova na objektima svjetlosne signalizacije

1. Montaža semaforne lanterne fi 300 mm	€/kom. - 40,00
2. Montaža semaforne lanterne fi 210mm (pješačke, vozačke)	€/kom. - 25,00
3. Montaža jednostruke lanterne fi 210 mm	€/kom. - 20,00
4. Provlačenje signalnog kabla 24x1,5mm ² kroz semaforšku kanalizaciju. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semaforškog uređaja	€/m - 1,50
5. Provlačenje kabla PP/L 5x1,5mm ² i 3x1,5mm ² kroz semaforške stubove i povezivanje lanterni	€/m - 0,60
6. Montaža semaforškog uređaja na postojeći temelj. Stavka obuhvata i povezivanje napojnog kabla na uređaj sa kontrolom ispravnosti ostvarenih veza	€/kom. - 200,00
7. Programiranje semaforškog uređaja- kontrolera na osnovu dostavljenog Projekta signalnih planova	Paušalno/€ - 400,00

13. Prevoz i ugradnja kablā XOO-A 4x16mm ² sa ostvarivanjem potrebnih el. veza	€/met. - 0,70
14. Montaža držača svjetiljke za AB stub	€/kom. - 7,00
15. Montaža dvodjelne obujmice za AB stub	€/kom. - 7,00
16. Montaža zatezne kleme 2x16/4x16 mm ²	€/kom. - 3,00
17. Montaža fidos kleme 16-35 mm ²	€/kom. - 3,00
18. Razvlačenje i polaganje u otvoreni rov NN kablā presjeka do 35 mm ² sa ostvarivanjem svih potrebnih el. veza	€/m - 1,00
19. Polaganje "gal štitička" (ili slične mehaničke zaštite) preko NN kablā	€/m - 0,17
20. Razvlačenje, polaganje i povezivanje sa intalacijama uzemljivača počinčane trake Fe/Zn	€/m - 0,75
21. Razvlačenje i polaganje opomenske trake	€/m - 0,11
22. Polaganje i povezivanje PE cijevi i bužir crijeva do Ø 110 u otvoreni rov	€/m - 0,65
23. Prevoz i ugradnja ormara rasvjete (mjerne grupe) - komplet	€/kom. - 160,00
24. Izrada kablovske spojnice presjeka do 35mm ²	€/kom. - 35,00
25. Izrada kablovske završnice presjeka do 35mm ²	€/kom. - 35,00

B: Usluge izvođenja radova na objektima svjetlosne signalizacije

1. Montaža semaforne lanterne fi 300 mm	€/kom. - 40,00
2. Montaža semaforne lanterne fi 210mm (pješačke, vozačke)	€/kom. - 25,00
3. Montaža jednostruke lanterne fi 210 mm	€/kom. - 20,00
4. Provlačenje signalnog kablā 24x1,5mm ² kroz semafornu kanalizaciju. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semafornog uređaja	€/m - 1,50
5. Provlačenje kablā PP/L 5x1,5mm ² i 3x1,5mm ² kroz semaforne stubove i povezivanje lanterni	€/m - 0,60
6. Montaža semafornog uređaja na postojećem temelju. Stavka obuhvata i Povezivanje napojnog kablā na uređaj sa kontrolom ispravnosti ostvarenih veza	€/kom. - 200,00
7. Programiranje semafornog uređaja- kontrolera na osnovu dostavljenog Projekta signálnih planova	Paušalno/€ - 400,00

- cijenom je obuhvaćena i potrošnja goriva i maziva za sva prevozna sredstva, specijalna vozila i alate koje pogone mašine sa unutrašnjim sagorijevanjem.
6. Prilikom podizanja armirano-betonskog stuba N-9/250 težine 603 kg ili N-9/315 težine 619 kg koji služe kao nosni u mreži javne rasvjete, predviđen je određeni redosled aktivnosti a to je, prvenstveno utovar stuba na lokaciji na kojoj je uskladišten. Utovar ove vrste stubova zahtijeva najveće specijalno vozilo koje je u našem vlasništvu uz primjenu posebnih sagli i užadi. Nakon utovara stub se transportuje na gradilište, gdje se montira u prethodno pripremljenu rupu. Ovom cijenom je obuhvaćena i potrošnja goriva i maziva za sva prevozna sredstva, specijalna vozila i alate koje pogone mašine sa unutrašnjim sagorijevanjem.
 7. Prilikom podizanja armirano-betonskog stuba U-9/1000 težine 1498 kg koji služi kao zatezni u mreži javne rasvjete, predviđen je određeni redosled aktivnosti a to je, prvenstveno utovar stuba na lokaciji na kojoj je uskladišten. Utovar ove vrste stubova zahtijeva najveće specijalno vozilo koje je u našem vlasništvu uz primjenu posebnih sagli i užadi. Nakon utovara stub se transportuje na gradilište, gdje se montira u prethodno pripremljenu rupu. Ovom cijenom je obuhvaćena i potrošnja goriva i maziva za sva prevozna sredstva, specijalna vozila i alate koje pogone mašine sa unutrašnjim sagorijevanjem.
 8. Demontaža postojećih svjetiljki i reflektora sa stubova rasvjete visine do 11 m i odvozom na lokaciju naručioca podrazumijeva izlazak na gradilište sa specijalnim vozilom sa korpom. Prilikom demontiranja je potreban povećan stepen mjera zaštite na radu u cilju sigurnosti prisutnih u blizini gradilišta. Za ovu fazu posla su neophodni specijalni prenosni alati u vidu električnog generatora, udarnih čekića, brusilica, bušilica, odvijača, aparata za zavarivanje i dr. kao i angažovanje obučenih radnika. Ovom cijenom je obuhvaćena i potrošnja goriva i maziva za sva prevozna sredstva, specijalna vozila i alate koje pogone mašine sa unutrašnjim sagorijevanjem.
 9. Montaža svjetiljki i reflektora sa ostvarivanjem svih potrebnih električnih veza na stubovima rasvjete visine do 11 m zahtijeva dio posla koji se obavlja na visini, i dio posla koji se obavlja na zemlji. Dio posla koji se obavlja na visini zahtijeva upotrebu specijalnih vozila sa kranom, kada je potrebno prvo postaviti električne vodove kroz stub i pričvrstiti svjetiljku ili reflektor. Prilikom demontiranja je potreban povećan stepen mjera zaštite na radu u cilju sigurnosti prisutnih u blizini gradilišta. Za ovu fazu posla su neophodni specijalni prenosni alati u vidu električnog generatora, udarnih čekića, brusilica, bušilica, odvijača, aparata za zavarivanje i dr. kao i angažovanje obučenih radnika. Ovom cijenom je obuhvaćena i potrošnja goriva i maziva za sva prevozna sredstva, specijalna vozila i alate koje pogone mašine sa unutrašnjim sagorijevanjem.
 10. Ugradnja instalacionih kablova znači njihovu prethodnu pripremu, i često zahtijeva rad na visini sa prenosnih stepenića ili upotrebom specijalnih vozila. Za pripremu i ostvarivanje električnih veza potrebni su obučeni radnici kao i upotreba namjenskih električarskih alata.
 11. Priključna ploča predstavlja nezaobilazan element u svakom instalacionom stubu. Na priključnu ploču je potrebno priključiti najčešće kablovske veze presjeka 1,5 mm² sa jednom ili sa dvije svjetiljke, kao i kablovske veze sa prethodnim i sledećim stubom. Ovo podrazumijeva izradu kablovskih završnica na svim kablovima i priključivanje na priključnu ploču. Za ovu fazu posla su neophodni specijalni prenosni alati u vidu električnog generatora, udarnih čekića, brusilica, bušilica, odvijača, aparata za zavarivanje i dr. kao i angažovanje obučenih radnika. Ovom cijenom je obuhvaćena i potrošnja goriva i maziva za sva prevozna sredstva, specijalna vozila i alate koje pogone mašine sa unutrašnjim sagorijevanjem.
 12. i 13. Vazдушna niskonaponska mreža, kao i mreža javne rasvjete se napaja pomoću samonosivih kablovskih snopova (SKS) zbog svojih dokazanih brojnih prednosti. Za potrebe javne rasvjete se uglavnom koriste X00-A 2x16mm² kao i X00-A 4x16mm². Princip montaže je identičan, kao i prateća oprema. Razlika je što je zbog povećanih

B: Usluge izvođenja radova na objektima svjetlosne signalizacije

Svjetlosna signalna oprema je izrađena na modularnom principu, što omogućava jednostavno kombinovanje boja, veličina i tipova sočiva.

Osnovni djelovi lanterni (tijelo, poklopac, vrata i sočivo) su izrađeni od polikarbonata. Koriste se za regulaciju saobraćaja vozila, pješaka kao skretač (strelce) i slično u zavisnosti od broja modula i vrste simbola na sočivu. Djelovi od plastike maso omogućavaju potpunu otpornost na koroziju, a konstrukcija omogućava veliku čvrstinu i robusnost. Velika tačnost izrade i korišćenje zaptivne gume daje potpunu hermetičnost lanterni, a prirodna cirkulacija vazduha sprečava kondenzaciju vlage.

1. Montaža semaforске lanterne $\varnothing 300\text{mm}$ zahtijeva korišćenje specijalnog vozila (korpse). Sam proces montiranja podrazumijeva bušenje otvora i urezivanje navoja na konzolnom stubu, montažu držača lanterni i fiksiranje lanterne. Na kraju, potrebno je izvršiti povezivanje LED pojnova sa lanterne na regletu koja je smještena u podnožju stuba.
2. Montiranje semaforске lanterne $\varnothing 210\text{mm}$ izvodi se na konzolnim i pješačkim stubovima. Imamo dvije vrste lanterni, pješačke i vozačke. Što se tiče pješačkih lanterni one su dimenzija $614 \times 269\text{mm}$ i sastoje se od dva LED pojma, dok su vozačke dimenzija $898 \times 269\text{mm}$ i sastoje se od 3 LED pojma. Pri montaži ovih lanterni nije potrebno korišćenje specijalnog vozila, već se montaža vrši korišćenjem merdevina. Proces montiranja, kao i kod lanterni $\varnothing 300$ podrazumijeva bušenje otvora i urezivanje navoja na semaforском stubu, montažu držača lanterni i fiksiranje lanterne. Na kraju, potrebno je izvršiti povezivanje LED pojnova sa lanterne na regletu koja je smještena u podnožju stuba.
3. Montaža jednostruke lanterne $\varnothing 210\text{mm}$. Kada govorimo o jednostrukoj lanterni, tu mislimo prvenstveno na lanterne koje se koriste za uslovna skretanja (strelce). Lanterna je dimenzija $330 \times 269\text{mm}$, sastoji se od jednog LED pojma, S' obzirom da je ova lanterna manjih gabarita, samim tim i proces montaže je jednostavniji a proces montaže podrazumijeva iste korake kao i kod gore pomenutih lanterni.
4. Provlačenje signalnog kabla $24 \times 1,5\text{mm}^2$ kroz semaforску kanalizaciju. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semaforског uređaja. Provlačenje ovog tipa kabla podrazumijeva otvaranje kablovskih okana i obezbjeđivanje istih čunjevima i zaštitnim trakama. Ovaj proces zahtijeva prvenstveno provlačenje specijalnih sajli kroz kablovsku kanalizaciju, da bi se u sledećem koraku pomenuti kabal vezivao za nju i na taj način provlačio. Kako bi se kompletan posao neometano odvijao, potrebno je angažovati veći broj ljudi.
5. Provlačenje kabla PP/L $5 \times 1,5\text{mm}^2$ i $3 \times 1,5\text{mm}^2$ kroz semaforске stubove i povezivanje lanterni. Provlačenje pomenutih kablova je neophodno u cilju povezivanja LED pojnova sa lanterni sa regletama koje se nalaze na krajevima signalnih kablova, a koje su smještene u TEP ormara konzolnih i pješačkih stubova. Da bi se ovi tipovi kabla provukli do samog mjesta spajanja sa LED pojmovima, potrebno je izvršiti bušenje stuba u prečniku koji je potreban da bi se kabal nesmetano provukao kroz otvor. Nakon toga potrebno je provući metalnu sajlu od napravljenog otvora na stubu do TEP ormara, izvršiti spajanje sa kablom koji se provlači i kontinuiranim izvlačenjem sajle dovesti kabal do mjesta spajanja. Sledeći korak je blankiranje kabla na krajevima i povezivanje na redne kleme po šemi.

Preko klemna sa osiguračima se ostvaruje električna veza bekpanela uređaja i klemna za povezivanje sa spoljnom opremom. U njima se nalaze topivi osigurači za zaštitu izlaznih elemenata modula kontrolera. Osigurači su ultrabrzl sa maksimalnom strujom od 2A.

Upravljački uređaj je smješten u obrtni rek (horizontalna osa). U rek su smješteni svi elektronski moduli uređaja (ploča za napajanje sa displejom, komunikaciona ploča, detektorska ploča, glavna ploča, konfliktna ploča i potreban broj izvršnih ploča).

Na ploči za napajanje smještena je i tastatura sa displejom za ručno upravljanje uređajem.

7. Programiranje semaforškog uređaja-kontrolera na osnovu dostavljenog projekta signalnih planova.

Kontroler semafora KSS-1 izvršava programirane signalne planove ili postavlja stanja "sve crveno" ili "žuti treptaj" na semaforizovanim raskrsnicama. U svojoj memoriji čuva do 32 signalna plana i izvršava ih po vremenskim planovima tempiranja i to:

- Plan tempiranja za svaki dan u nedelji po na osob,
- Plan tempiranja za praznike (do 16 praznika u godini),
- Plan tempiranja za specifične datume (do 8 datuma).

Kontroler nudi veliku fleksibilnost u prilagodjenju realnim uslovlima u geometriji i sobračaju na raskrsnicama. Fleksibilnost je izražena velikim brojem programabilnih parametara, tabela i funkcija. Parametri koji se programiraju su:

- Broj i tip signalnih grupa (vozačke, pješачke, strelice),
- Vremena trajanja crveno-žutog i žutog signala u signalnim planovima,
- Startna vremena žutog treptaća, sve žutog i sve crvenog prije početka izvršenja signalnog plana,
- Broj neispravnih neosiguranih sijalica koje uzrokuju ispad uređaja iz stanja izvršenja signalnog plana u žuti treptaj,

Tabele podataka koje se programiraju su:

1. Tabela sijalica. U njoj je za svaku sijalicu određen:
 - 1.1. broj signalne grupe kojoj pripada,
 - 1.2. tip signalnog pojma koji predstavlja (crveno, žuto, zeleno),
 - 1.3. tip osiguranja (osigurana ili ne),
 - 1.4. redni broj podgrupe kojoj pripada,
 - 1.5. redni broj led indikatora na pripadajućem izvršnom modulu na kojem će se prikazivati indikacija stanja te sijalice.
2. Tabela konflikata u kojoj su upisane međusobno konfliktne signalne grupe. Svaki par konfliktnih grupa ima dva zaštitna vremena.
3. Tabela minimalnih zelenih vremena za svaku signalnu grupu. Programabilne funkcije kontrolera su:
 - 3.1. Rad u lokalu,
 - 3.2. Rad u koordinaciji,
 - 3.3. Zonski rad,
 - 3.4. Detektorski rad
 - 3.5. Pješачka najava
 - 3.6. Zeleni treptaj za pjeake i (ili) voza-e programabilnog vremena trajanja,

**DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
„KOMUNALNE USLUGE“ - PODGORICA**

Ul. Zetskih vladara bb, 81000 Podgorica, tel. 020/621-544, 621-550, e-mail: kudoo@t-com.me
 PIB: 02407523; PDV br. 30/31-03542-1; ž.r. 510-1040-24 (CKB banka)

Predložene nove cijene usluga održavanja javne rasvjete i svjetlosne signalizacije sa elementima na osnovu kojih je formirana

Predložene nove cijene usluga održavanja javne rasvjete i svjetlosne signalizacije sa elementima na osnovu kojih je formirana data je u sljedećoj tabeli:

<i>A: Usluge izvođenja elektromontažnih radova na održavanju objekata javne rasvjete</i>				
r.br.	Naziv	Jedinica mjere	Cijena (A+B+C)	
1	Demontaža postojećih metalnih stubova javne rasvjete sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	58,22 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 40 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,33	5,06	6,74
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		6,74	2,05	13,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 40 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
0,67		56,19	37,65	
2	Prevoz, podizanje i montaža metalnih stubova javne rasvjete	kom	65,29 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A

		12,00	2,00	20,00
Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 45 min)		Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,75	56,19	42,14
Demontaža postojećih svjetiljki i reflektora sa stubova javne ravjete sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)		kom	22,44 €	
5	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)		Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
Montaža svjetiljki i reflektora sa ostvarivanjem potrebnih el. veza na stubove javne ravjete		kom	29,45 €	
6	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačempu prosječnoj cijeni u trajanju od 30 min)		Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 20 min)	vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,33	5,06	1,67
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,67	2,05	3,42
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 20 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,33	28,04	9,25
	Zamjena grla u svjetiljci	kom	10,87 €	
10	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Zamjena poklopaca na stub javne rasvjete	kom	6,12 €	
11	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27

		0,40	2,03	0,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,08	9,03	0,72
	Ugradnja priključne ploče tip PPR 4 i slične u stub javne rasvjete	kom	19,95 €	
14	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	9,03	4,52
	Zamjena Fra osigurača u stub javne rasvjete	kom	1,61 €	
15	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 4 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,07	5,06	0,33
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,33	2,05	0,68
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 4 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila	Cijena angažovanja vozila	Ukupno C

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
5,06		2,05	10,37	
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	9,03	4,52
19	Zamjena astronomskog uklopnog sata za javnu rasvjetu sa ostvarivanjem svih el. veza		kom	19,95 €
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
0,50		9,03	4,52	
20	Zamjena kontaktera sa ostvarivanjem svih električnih veza		kom	39,90 €
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Montaža dvodjelne obujmice za armirano-betonski stub	kom	10,87 €	
23	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme sa vozačem po prosječnoj cijeni u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	28,04	7,01
	Montaža zatezne kleme 2x16/4x16 mm²	kom	3,48 €	
24	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,08	5,06	0,40
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		0,40	2,05	0,83
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje hidraulične platforme po sa vozačem prosječnoj cijeni u trajanju od 5 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,08	28,04	2,24

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 20 min)	vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,67	5,06	3,39
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		3,39	2,05	6,95
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 20 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,33	9,03	2,98
	Razvlačenje, polaganje i povezivanje pocinčane trake Fe/Zn sa instalacijama uzemjivača na stub javne rasvjete	100 m	82,99 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 6 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		4,50	5,06	22,77
28	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		22,77	2,05	46,68
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dva dostavna vozila u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	9,03	13,55
	Prevoz, polaganje i povezivanje PE cijevi i bužir cijeva do Ø 110mm u otvoreni rov	100 m	59,84 €	
29	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
	Izrada kablovske završnice presjeka do 35 mm²	kom	39,90 €	
32	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		10,12	2,05	20,75
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
	Čišćenje i farbanje metalnih stubova javne rasvjete visine do 5m	kom	19,95 €	
33	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 30 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,50	9,03	4,52

Prevoz i montaža semaforne instalacije Ø 210 mm (pješačke, vozačke)		kom	24,46 €	
2	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		5,06	2,05	10,37
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
Prevoz i montaža jednostruke lanterne Ø 210 mm		kom	20,38 €	
3	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 50 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,83	5,06	4,21
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		4,21	2,05	8,64
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 50 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,83	9,03	7,52
4	Provlačenje signalnog kabla 24x1,5mm ² kroz semaforSKU kanalizaciju. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semaforSKOG uređaja	100 m	353,81 €	

		12,00	2,00	00,12
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		60,72	2,05	124,48
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 180 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		3,00	9,03	27,09
	Programiranje semaforiskog uređaja - kontrolera na osnovu dostavljenog Elaborta signalnih planova	kom	415,17 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (inženjeriski poslovi - 2 radnika u trajanju od po 600 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		20,00	6,51	130,20
7	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		130,20	2,05	266,91
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 120 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		2,00	9,03	18,06
	Demontaža pješačkog semaforiskog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca (na teritoriji Glavnog grada)	kom	39,90 €	
8	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 60 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		2,00	5,06	10,12

	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 60 min)	vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,00	9,03	9,03
	Prevoz, podizanje i montaža konzolnog semaforškog stuba	kom	128,11 €	
11	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 3 radnika u trajanju od po 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,75	5,06	18,98
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		18,98	2,05	38,90
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dizalice za stubove sa vozačem u trajanju od 75 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,25	56,19	70,24
	Prevoz i provlačenje PE cijevi prečnika Ø20mm i Ø40mm kroz kablovsku kanalizaciju	100 m	53,07 €	
12	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 4 radnika u trajanju od po 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 45 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C

	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 1 radnik u trajanju od 15 min)	vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		0,25	5,06	1,27
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		1,27	2,05	2,59
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 15 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		0,25	9,03	2,26
16	Montaža signalizatora za slijepa i slabovidna lica	kom	59,84 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		3,00	5,06	15,18
	Troškovi tekućeg i investicionog održavanja komunalne infrastrukture i pripadajuće opreme	Vrijednost troškova angažovanja radne snage po normi časa	Koeficijent obračuna opštih troškova	Ukupno B
		15,18	2,05	31,12
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje dostavnog vozila u trajanju od 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno C
		1,50	9,03	13,55
17	Montaža brojača trajanja signala za vozače i pješake	kom	59,84 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (elektromontažerski radovi - 2 radnika u trajanju od po 90 min)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A

3	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe u rasponu od 12 - 15 m	€/h	20,41 €	
		€/km	1,00 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (vozač)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje vozila)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno B	
	1,00	23,15	23,15	
4	Zakup hidraulične platforme sa vozačem - visina korpe preko 15 m	€/h	30,76 €	
		€/km	1,00 €	
	Troškovi angažovanja potrebne radne snage (vozač)	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno A
		1,00	5,06	5,06
	Drugi troškovi nastali u pružanju usluge, odnosno isporuci komunalnog proizvoda (angažovanje vozila)	Potrebno vrijeme za angažovanje vozila po normi časa	Cijena angažovanja vozila po normi časa	Ukupno B
		1,00	25,70	25,70
5	Elektromontažerski radovi	h	5,06 €	
	Troškovi angažovanja radne snage za elektromontažerske radove	Potrebno vrijeme za angažovanje radne snage po normi časa	Vrijednost norma časa	Ukupno
		1,00	5,06	5,06

Napomena: Nabavka potrošnog materijala i izvođenje građevinskih radova potrebnih za vršenje usluga predviđenih ovim cjenovnikom će se vršiti u skladu sa propisima kojima se uređuju pitanja javnih nabavki. Cijena potrošnog materijala i izvođenja građevinskih radova potrebnih za vršenje predmetnih usluga će se objavljivati u roku od tri dana od dana zaključenja svakog pojedinačnog ugovora nakon realizovane javne nabavke na zvaničnoj internet stranici Društva www.komunalneusluge.me.

10	Zamjena grla u svjetiljci	kom	ne postoji u ovoj formi	10.87 €	
11	Zamjena poklopaca na stub javne rasvjete	kom	ne postoji u ovoj formi	6.12 €	
12	Ugradnja instalacionih kablova tipa PP Y 3x1,5mm ² , PP Y 3x2,5mm ² i sličnih sa ostvarivanjem svih potrebnih el. veza u stubovima javne rasvjete	100 met	60.00 €	88.36 €	47.27
13	Ugradnja stopice na gnječenje do 35mm ²	kom	ne postoji u ovoj formi	1.96 €	
14	Ugradnja priključne ploče tip PPR 4 i slične u stub javne rasvjete	kom	18.00 €	19.95 €	10.83
15	Zamjena Fra osigurača u stub javne rasvjete	kom	ne postoji u ovoj formi	1.61 €	
16	Zamjena automatskog osigurača sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	ne postoji u ovoj formi	2.45 €	
17	Zamjena nožastog osigurača sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	ne postoji u ovoj formi	2.45 €	
18	Ugradnja odvodnika prenapona 4P sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	ne postoji u ovoj formi	19.95 €	
19	Zamjena astronomskog uklopnog sata za javnu rasvjetu sa ostvarivanjem svih el. veza	kom	ne postoji u ovoj formi	19.95 €	
20	Zamjena kontaktera sa ostvarivanjem svih električnih veza	kom	ne postoji u ovoj formi	39.90 €	
21	Ugradnja kabla XOO-A 2x16mm ² i 4x16mm ² sa ostvarivanjem potrebnih el.veza	kom	ne postoji u ovoj formi	67.33 €	
22	Montaža držača svjetiljke za armirano-betonski stub	kom	7.00 €	10.87 €	55.29
23	Montaža dvodjelne obujmice za armirano-betonski stub	kom	7.00 €	10.87 €	55.29

4	provlačenje signalnog kabela 24x1,5mm ² kroz semaforšku kanalizaciju. Stavka obuhvata obradu kablova na krajevima sa razbrajanjem rasporeda žila i klemanje istih u stubove i ormar semaforškog uređaja	100 m	150.00 €	353.81 €	135.87
5	Provlačenje kabela PP/L 5x1,5mm ² i 3x1,5mm ² kroz semaforške stubove i povezivanje lanterni	100 m	60.00 €	88.36 €	47.27
6	Prevoz i montaža semaforškog uređaja na postojeći temelj	kom	200.00 €	212.29 €	6.15
7	Programiranje semaforškog uređaja - kontrolera na osnovu dostavljenog Elaborta signalnih planova	kom	400.00 €	415.17 €	3.79
8	Demontaža postojećeg pješačkog semaforškog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca	kom	40.00 €	39.90 €	-0.25
9	Demontaža postojećeg konzolnog stuba sa odvozom na lokaciju naručioca	kom	ne postoji u ovoj formi	87.06 €	
10	Prevoz, podizanje i montaža pješačkog semaforškog stuba	kom	40.00 €	39.90 €	-0.25
11	Prevoz, podizanje i montaža konzolnog semaforškog stuba	kom	110.00 €	128.11 €	16.46
12	Provlačenje polietilenskih cijevi prečnika Ø20mm i Ø40mm kroz kablovsku kanalizaciju	100 m	50.00 €	53.07 €	6.14
13	Provlačenje optičkih kablova kroz postojeće cijevi kablovske kanalizacije prečnika Ø20mm i Ø40m	100 m	ne postoji u ovoj formi	53.07 €	
14	Montaža ADSS optičkih kablova na stubovima javne rasvjete	100 m	ne postoji u ovoj formi	112.22 €	
15	Splajsovanje optičkih kablova	kom	ne postoji u ovoj formi	6.12 €	
16	Montaža signalizatora za slijepa i slabovidna lica	kom	ne postoji u ovoj formi	59.84 €	

DRUSTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU

„KOMUNALNE USLUGE“ - PODGORICA

Ul. Zetskih vladara bb, 81000 Podgorica, tel. 020/621-544, 621-550, e-mail: kudoo@t-com.me

PIB: 02407523; PDV br. 30/31-03542-1; ž.r. 510-1040-24 (CKB banka)

Razlozi za promjenu cijene usluga održavanja javne rasvjete i svjetlosne signalizacije sa detaljnim obrazloženjem i detaljnom kalkulacijom

Društvu su od strane Osnivača povjereni poslovi održavanje javne rasvjete i svjetlosne signalizacije (43.21 - postavljanje električnih instalacija), i kao takvi predstavljaju djelatnost od javnog interesa. Održavanje postojeće javne rasvjete podrazumijeva održavanje objekata funkcionalne, urbane i ambijentalne javne rasvjete kao što su ulična rasvjeta, rasvjeta na sportskim poligonima i dječijim igralištima, mostovima i spomenicima, dekorativna rasvjeta, novogodišnja rasvjete i sl. Održavanje postojeće javne rasvjete obuhvata preko 23.000 stubnih mjesta i 32.000 sijaličnih mjesta i oko 760.000 m podzemnih i nadzemnih el. vodova. Od ukupnog broja sijaličnih mjesta, 11.050 svjetiljki održava izvođač radova shodno ugovoru br. 854 od 20.02.2019. godine, a koji se odnosi na rekonstrukciju javne rasvjete – LED projekat - faza I i podrazumijeva servisiranje 10 godina, uz napomenu da ovo Društvo je i dalje u obavezi da održava sve ostale elemente objekta javne rasvjete, a isto podrazumijeva održavanje napojnih kablova, stubova, ormara i drugo. Održavanje svjetlosne signalizacije podrazumijeva održavanje semaforskih kontrolera i semaforske opreme na 47 raskrsnica na teritoriji Glavnog grada, zvučne signalizatore, informacione displeje i sl.

U proteklom vremenskom periodu, obzirom da su značajno proširena prigradska naselja i ruralni djelovi Glavnog grada, mreža javne rasvjete je u velikoj mjeri proširena odnosno broj rasvjetnih tijela koje održava ovo Društvo povećao se sa 9.500 koji je bio u 2009. godine na preko 32.000 rasvjetnih tijela u toku 2020. godine sa tendencijom i daljeg rasta. Shodno uvećanju broja rasvjetnih tijela (svjetiljki, stubova, kablova i dr.) raste i potreba za njihovim održavanjem. To za posljedicu je imalo povećanje broja izvršilaca u procesu rada, ulaganje u tehničku opremljenost Društva (nabavku novih specijalnih vozila, alata i opreme), što je dovelo do značajnog porasta troškova poslovanja, tako da ostvareni prihodi nijesu dovoljni ni da pokriju operativne troškove poslovanja a da pri tome nema nikakvih odvajanja za investiciona ulaganja u komunalnu infrastrukturu koja nam je povjerena od strane Osnivača. Bitno je istaći da imamo kontinuirano povećan broj zahtjeva za izgradnju javne rasvjete od strane mjesnih zajednica i građana te da se očekuje da, i pored poslova iz domena tekućeg i investicionog održavanja objekata iz nadležnosti Društva, na najbolji i najefikasniji način pristupimo njihovom rješavanju. Takođe, nalazimo za shodno da napomenemo činjenicu da je ovo Društvo uključeno kao tehnička podrška skoro svim subjektima čiji je osnivač Glavni grad Podgorica. Navedeno se odnosi na razne kulturne i sportske manifestacije u organizaciji Glavnog grada. Napominjemo da su uobičajne aktivnosti koje su postala pozitivna praksa poslednjih godina: montaža i demontaža ukrasa, zastava sa državnim simbolima, opreme za napajanje za potrebe novogodišnjih praznika, Dana državnosti i Dana nezavisnosti, novogodišnjeg i proljećnog Pazara, maratona kao i obezbjeđivanje napajanja za razne druge manifestacije koje se održavaju na teritoriji Glavnog grada (najčešće na Trgu nezavisnosti).

Imajući u vidu gore navedeno, pristupilo se izradi predmetnog cjenovnika koji će omogućiti da pored redovnog i kvalitetnog obavljanja javne funkcije obezbijedimo i finansiranje neophodnih troškova tekućeg i investicionog održavanja objekata javne rasvjete i svjetlosne signalizacije u skladu sa savremenim tehničko-tehnološkim dostignućima iz ovih oblasti. Predmetni cjenovnik urađen je shodno elementima za formiranje cijena komunalnih usluga iz čl. 53 Zakona o komunalnim djelatnostima.

Za obračun troškova direktnog rada izračunate su sljedeće vrijednosti:

- Za obračun troškova elektro-monterskog rada izračunata je vrijednost norma časa od 5,06 eura u bruto iznosu;
- Za obračun troškova radnika u transportu izračunata je vrijednost norma časa od 5,06 eura u bruto iznosu;
- Za obračun troškova rada inženjera izračunata je vrijednost norma časa od 6,51 eura u bruto iznosu.

Koeficijent opštih troškova i projektovane dobit iznosi 2,05 u odnosu na Projektovane direktne troškove. Koeficijent je urađen kao količnik ukupnih projektovanih opštih troškova, uvećanih za projektovanu poslovnu dobit (iznos pod rednim brojem 28 iz tabele) i ukupno projektovanih troškova direktnog rada (iznos pod rednim brojem 7 iz tabele): $2.622.240,71/1.277.463,81=2,05$.

Obračun vrijednosti norma časa koji se odnosi na stručnu radnu snagu je izvršen na sljedeći način:

- U okviru troškova direktnog rada uzete su bruto II zarade shodno važećim ugovorima o radu, za sledeće kategorije radnika: Poslovođe, Majstor za održavanje javne rasvjete, Tehničar za održavanje javne rasvjete, Monter za održavanje javne rasvjete, Bravar i Pomoćni radnik. Ove zarade su projektovane na period od 12 mjeseci;
- Obračun se odnosi na navedene kategorije radnika i podrazumjeva ukupan fond raspoloživih radnih sati na godišnjem nivou, umanjen za dane vikenda, godišnje odmone, neradne dane i pauze u toku radnog dana, kako bi se dobio ukupan efektivno raspoloživi fond radnih sati (58.680h)
- Projektovane zarade u iznosu od 59.390,49 eura su podijeljenje sa ukupnim efektivno raspoloživim fondom radnih sati i dobijena je vrijednost norme časa od **5,06 €/h**.

Obračun vrijednosti norma časa koji se odnosi na radnu snagu angažovanu u transportu je izvršen na sljedeći način:

- U okviru troškova direktnog rada uzete su bruto II zarade shodno važećim ugovorima o radu, za sljedeće kategorije radnika: vozači specijalnih vozila i kurir-vozač. Ove zarade su projektovane na period od 12 mjeseci;
- Obračun se odnosi na navedene kategorije radnika i podrazumjeva ukupan fond raspoloživih radnih sati na godišnjem nivou, umanjen za dane vikenda, godišnje odmone, neradne dane i pauze u toku radnog dana, kako bi se dobio ukupan efektivno raspoloživi fond radnih sati (11.736h)
- Projektovane zarade u iznosu od 59.392,49 eura su podijeljenje sa ukupnim efektivno raspoloživim fondom radnih sati i dobijena je vrijednost norma časa od **5,06 €/h**.

Obračun vrijednosti norma časa koji se odnosi na rad inženjera je izvršen na sljedeći način:

- U okviru troškova direktnog rada uzete su bruto II zarade shodno važećim ugovorima o radu, za sledeće kategorije radnika: Vodeći inženjer u Službi javne rasvjete, Inženjer za tehničko operativne poslove i Vodeći Inženjer u Službi za održavanje svjetlosne signalizacije. Ove zarade su projektovane na period od 12 mjeseci;
- Obračun se odnosi na navedene kategorije radnika i podrazumjeva ukupan fond raspoloživih radnih sati na godišnjem nivou, umanjen za dane vikenda, godišnje odmone, neradne dane i pauze u toku radnog dana, kako bi se dobio ukupan efektivno raspoloživi fond radnih sati (5.868 h)
- Projektovane zarade u iznosu od 38.188,00 eura su podijeljenje sa ukupnim efektivno raspoloživim fondom radnih sati i dobijena je vrijednost norma časa od **6,51 €/h**.

4/0/2021

T-Com Webmax :: Mišljenje na Cjenovnik KU doo Podgorica

Naslov **Mišljenje na Cjenovnik KU doo Podgorica**
Od Cezap <cezapg@gmail.com>
Za <kudoo@t-com.me>
Datum 09.04.2021 13:19

POSREDOVANJE U OGRANIČENOJ ODGOVORNOSTI		
"KOMUNALNE USLUGE" Podgorica		
Primljeno. 09.04.2021		
Org. Jed.	Broj	Priloga
	2244	

T . . .

02-1
03
01-2
Štoper
M.P.

Poštovani,

U skladu sa članom 36 Zakona o zaštiti potrošača, obratili ste nam se zahtjevom za davanje mišljenja na Cjenovnik KU doo Podgorica broj 2189 od 07.04.2021. godine. S tim u vezi, obavještavamo Vas da nijesmo u mogućnosti da damo predmetno mišljenje budući da NVO CEZAP nema angažovano lica sa potrebnim stručnim kvalifikacijama koje su neophodne za davanje mišljenja na Cjenovnik usluga koje pruža Vaše društvo.

Srdačan pozdrav,

Olga Nikčević,
Predsjednica NVO CEZAP



Centar za zaštitu potrošača - CEZAP
adresa: Slobode br. 17, 81000 Podgorica
e-mail: cezapg@gmail.com
web: www.cezap.me
tel: +382 20 244 170

Obrazloženje

Pravni osnov za donošenje odluke o davanju saglasnosti na Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije, sadržan je u odredbi člana 29 stav 2 tačka 3 Zakona o komunalnim djelatnostima („Sl.list CG”, br.55/16, 74/16, 2/18 i 66/19) kojim je između ostalog propisano da se javni interes obezbjeđuje vršenjem komunalne djelatnosti preko privrednih društava. Članom 54 stav 1 tačka 58 Statuta Glavnog grada („Sl.list CG- opštinski propisi” br. 8/19), propisano je da Skupština daje saglasnost na cijene komunalnih usluga, dok je članom 11 stav 1 alineja 3 Odluke o osnivanju Društva sa ograničenom odgovornošću “Komunalne usluge” Podgorica („Sl.list CG – opštinski propisi”, broj 22/13), propisano da Osnivač Društva daje saglasnost na cjenovnik usluga koji utvrđuje Odbor direktora.

Ugovorom o povjeravanju obavljanja komunalnih djelatnosti i korišćenju komunalne infrastrukture i drugih sredstava u svojini Glavnog grada Podgorica, (zavodni broj „Komunalne usluge“ d.o.o. Podgorica, br. 4046 od 30.06.2020.godine i zavodni broj Glavnog grada Podgorica, br 01-018/20-4459 od 09.07.2020.godine), Glavni grad je ovom Društvu povjerio obavljanje komunalne djelatnosti održavanje javne rasvjete i svjetlosne signalizacije, na koji način se ostvaruje javni interes. Shodno članu 7 naznačenog Ugovora, Društo je kao vršilac obavezno da u zakonskom roku dostavi prijedloge cijena komunalnih usluga .

Predmetni cjenovnik je uradjen shodno elementima za formiranje cijena komunalnih usluga iz čl. 53 Zakona o komunalnim djelatnostima.

Polazeći od navedenog, predlaže se Skupštini Glavnog grada – Podgorica da donese Odluku o davanju saglasnosti Cjenovnik usluga na održavanju javne rasvjete i svjetlosne signalizacije „Komunalne usluge“d.o.o. Podgorica.