

TROŠKOVNIK RADOVA

Prilog 2.

1. CJENIK ZA GRAĐEVINSKE RADOVE					
Red. broj	OPIS RADOVA	Jedinica mjere	Količina	Cijena u € bez PDV-a	Ukupno
1.	Ručni iskop kanala u III, IV i V. kategoriji zemljišta. Iskop se vrši po jedinstvenoj cijeni, bez obzira na kategoriju zemljišta				
	40x80 cm	m	1	0	0
	50x80 cm	m	1	0	0
	60x80 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
2.	Strojni iskop kanala u III, IV i V. kategoriji zemljišta. Iskop se vrši po jedinstvenoj cijeni, bez obzira na kategoriju zemljišta				
	40x80 cm	m	1	0	0
	50x80 cm	m	1	0	0
	60x80 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
3.	Uporaba semafora za iskop na mjestima gdje je to obveza, po prometnom rješenju.	kom	1	0	0
4.	Zatrpavanje kanala bez nabijanja, sa sitnim materijalom iz iskopa.				
	40x80 cm	m	1	0	0
	50x80 cm	m	1	0	0
	60x80 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
5.	Zatrpavanje kanala sa strojnim nabijanjem i ispitivanjem zbijenosti. Tražena zbijenost $M_c=40 \text{ MN/m}^2$				
	40x80 cm	m	1	0	0
	50x80 cm	m	1	0	0
	60x80 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
6.	Rasplaniranje preostalog materijala nakon zatrpavanja kanala				
	40x80 cm	m	1	0	0
	50x80 cm	m	1	0	0
	60x80 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0

7.	Odvoz preostalog materijala u sraslom stanju nakon zatrpavanja kanala s utovarom istog u kamion sa odvozom na deponiju na udaljenost do 10 km				
	40x80 cm	m	1	0	0
	50x80 cm	m	1	0	0
	60x80 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
8.	Strojno rezanje asfalta ili betona, bez obzira na debljinu	m	1	0	0
9.	Sječenje, razbijanje asfalta bez obzira na debljinu, širine kako slijedi:				
	40 cm	m	1	0	0
	50 cm	m	1	0	0
	60 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
10.	Dobava i ugradnja asfalta		1	0	0
	a) lijevani asfalt	m2	1	0	0
	b) BNHS (d= 5 cm)	m2	1	0	0
	c) BNS (d= 6 cm)	m2	1	0	0
	d) AB (d=4 cm)	m2	1	0	0
11.	Sječenje, razbijanje betona za kanal u sloju od 10 cm i širine kako slijedi:				
	40 cm	m	1	0	0
	50 cm	m	1	0	0
	60 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m2	1	0	0
12.	Dobava i ugradnja betona MB-20 za betonske podloge po kanalu u sloju od 10 m s prijenosom betona do 20 m, širine kako slijedi:				
	40 cm	m	1	0	0
	50 cm	m	1	0	0
	60 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m2	1	0	0
13.	Dobava i ugradnja raznih vrsta betona ručnim prijenosom do 10 m				
	a) beton MB-10	m3	1	0	0
	b) beton MB-15	m3	1	0	0
	c) beton MB-20	m3	1		0
14.	Izrada, postava i skidanje oplata za sve vrste betoniranja	m2	1	0	0
15.	Dobava, izrada i ugradnja armature	kg	1	0	0
16.	Dobava i ugradnja pijeska od 0-4 mm. Obračun po m' ugrađenog pijeska, za širine kanala kako slijedi:				
	40 cm	m	1	0	0

	50 cm	m	1	0	0
	60 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
17.	Polaganje kabela po kanalu		1	0	0
	PP OO 4x 6 mm2	m	1	0	0
	PP OO 4x10 mm2	m	1	0	0
	PP OO 4x16 mm2	m	1	0	0
	PP OO-A 4x25 mm2	m	1	0	0
	PP OO-A 4x50 mm2	m	1	0	0
18.	Polaganje pvc trake upozorenja i štitnika za kabel	m	1	0	0
19.	Polaganje pocinčane trake u kanal sa razmatanjem i ispravljanjem trake.	m	1	0	0
20.	Polaganje pocinčane trake u kanal sa razmatanjem i ispravljanjem trake.	m	1	0	0
21.	Polaganje bakrenog užeta u kanal s razmatanjem užeta	m	1	0	0
22.	Dobava i polaganje plastičnih cijevi(kabuplast)u kanal na izvedenu podlogu				
	cijevi Ø 50-75 mm	m	1	0	0
	cijevi Ø 75-125 mm	m	1	0	0
23.	Dobava i polaganje šljunka iznad cijevi na prekopima, sa strojnim nabijanjem do zbijenosti $M_c=80$ MN/m ² . U cijenu uračunati sloj šljunka 60 cm iznad cijevi, širine kako slijedi, dok se veći sloj računa posebno. Zbijanje se vrši u slojevima $d=30$ cm.				
	40 cm	m	1	0	0
	50 cm	m	1	0	0
	60 cm	m	1	0	0
	razne veličine	m3	1	0	0
24.	Dobava i ugradnja tampona sa strojnim nabijanjem do zbijenosti $M_c=80$ MN/m ² . Debljina sloja 20 cm. Obračun po m ² izvedene površine i ispitnog modula stišljivosti, sve spremno za asfaltiranje ili betoniranje.	m ²	1	0	0
25.	Iskop i zatrpavanje jame za drveni stup ili betonski nogar, bez obzira na kategoriju zemljišta, s odvozom suvišnog materijala, sve prema tipizaciji HEP-a.	kom	1	0	0
26.	Iskop i zatrpavanje jame za sidro bez obzira na kategoriju zemljišta, sa odvozom suvišnog materijala, sve prema tipizaciji HEP-a.	kom	1	0	0

27.	Iskop i zatrpavanje jame za poduporu bez obzira na kategoriju zemljišta, sa odvozom suvišnog materijala, sve prema tipizaciji HEP-a.	kom	1	0	0
28.	Nabava, doprema i ugradnja kamena za učvršćivanje drvenih stupova	kom	1	0	0
29.	Izrada betonskog temelja za stupove JR sa iskopom za temelje bez obzira na kategoriju zemljišta, odvozom iskopanog materijala, dobavom betona MB-20, betoniranjem temelja, postavom plastičnih cijevi za provlačenje kabela, postavom sidrenih vijaka, te ugradnjom armature i izradom dasaka na vrhu temelja i zalijevanjem stupa nakon montaže cementnim mortom, dimenzije prema tipizaciji proizvođača stupova				
	temelj H-4m	kom	1	0	0
	temelj H-5 m	kom	1	0	0
	temelj H-6 m	kom	1	0	0
	temelj H= 8-10m	kom	1	0	0
30.	Ručni prijenos iskopanog materijala, šljunka, pijeska ili betona				
	do 10 m d i 5 m v	m3	1	0	0
	do 10 m d i 10 m v	m3	1	0	0
31.	Izrada cementne glazure debljine 3 cm u cementnom mortu 1:3 Izrada cementne glazure debljine 3 cm u cementnom mortu 1:3	m2	1	0	0
32.	Probijanje zida presjek 40x40 cm, debljina zida do 50 cm				
	zid od opeke	kom	1	0	0
	zid od betona ili kamena	kom	1	0	0
33.	Sječa drveća i rezanje te uklanjanje sa trase kabela				
	do Ø 10 cm	kom	1	0	0
	od Ø 10 cm do Ø 50 cm	kom	1	0	0
	preko Ø 50 cm	kom	1	0	0
34.	Štemanje utora za postavu glavnog voda u zidu veličine 5x5 cm. Obračun po m' kanala za vrstu kako slijedi:				
	u zidu od opeke	m	1	0	0
	u zidu od betona i kamena	m	1	0	0
35.	Krpanje šlica nakon polaganja glavnog voda, špric, gruba i fina žbuka. Obračun po m' zatvorenog kanala 5x5 cm				
	u zidu od betona ili kamena	m	1	0	0

36.	Razni radovi u režiji				
	prijevoz kamionom 7,5 t	h	1	0	0
	uporaba kompresora	h	1	0	0
	rad zidara	h	1	0	0
	rad radnika	h	1	0	0
37.	Podizanje,centriranje i učvršćenje drvenog stupa,komplet sa betonskim nogarom				
	H=8 -9 m	kom	1	0	0
38.	Prijenos drvenih stupova po neravnom terenu do stupnih mjesta na udaljenosti do 100 m	kom	1	0	0
39.	Antikorozivna zaštita Fe stupova, javne rasvjete (dvokomponentni epoksidni premaz)				
	Stup visine 4 m	kom	1	0	0
	Stup visine 5 m	kom	1	0	0
	Stup visine 6 m	kom	1	0	0
	Stup visine 8 - 10m	kom	1	0	0
40.	Izrada i zamjena metalnog pocinčanog poklopca Fe stupa,u stavci uračunato i bušenje stupa sa narezivanjem rupe	kom	1	0	0
	1.UKUPNO:				0

2.CJENIK ELEKTROMONTAŽNIH RADOVA JAVNE RASVJETE					
Red. broj	OPIS RADOVA	Jedinica mjere	Količina	Cijena u € bez PDV-a	Ukupno
1.	Radovi na održavanju elektromontažnog dijela JR s korištenjem brigadirskog vozila	h	1	0	0
2.	Radovi na održavanju elektromontažnog dijela JR s korištenjem autokošare 12 m	h	1	0	0
3.	Zamjena kompletne svjetiljke JR bez obzira na tip svjetiljke na Fe stupu	kom	1	0	0
4.	Zamjena kompletne svjetiljke JR bez obzira na tip svjetiljke na drvenom stupu	kom	1	0	0
5.	Zamjena kompletne svjetiljke JR bez obzira na tip svjetiljke na betonskom stupu	kom	1	0	0
6.	Zamjena kompletne svjetiljke JR bez obzira na tip svjetiljke na fasadi objekta	kom	1	0	0
7.	Zamjena zaštitnog stakla svjetiljke JR bez obzira na tip svjetiljke	kom	1	0	0
8.	Zamjena prigušnice, snage 70-400W	kom	1	0	0

9.	Zamjena žarulje , snage 70-400W	kom	1	0	0
10.	Zamjena propaljivača 70-400W	kom	1	0	0
11.	Zamjena porculanskog grla E27 ili E40	kom	1	0	0
12.	Ožičenje svjetiljke bez obzira na tip i snagu svjetiljke	kom	1	0	0
13.	Demontaža i ponovna montaža svjetiljke	kom	1	0	0
14.	Zamjena usponskog voda	kom	1	0	0
15.	Popravak kompletne armature	kom	1	0	0
16.	Zamjena drivera ili prenaponske zaštite ili drugih elementa LED svjetiljki ili reflektora	kom	1	0	0
17.	Izrada kablenskog završetka toploskupljajućom tehnologijom, na 1kV (unutarnja montaža).	kom	1	0	0
	-presjek kabela do 4x50 mm2	kom	1	0	0
18.	Izrada kablenskog završetka toploskupljajućom tehnologijom, na 1kV (vanjska montaža), na drvenom stupu				
	-presjek kabela do 4x50 mm2	kom	1	0	0
19.	Izrada kablenskog završetka toploskupljajućom tehnologijom, na 1kV (vanjska montaža), na betonskom stupu				
	-presjek kabela do 4x50 mm2	kom	1	0	0
20.	Izrada kablenskog završetka toploskupljajućom tehnologijom, na 1kV (vanjska montaža), na Fe stupu				
	-presjek kabela do 4x50 mm2	kom	1	0	0
21.	Izrada kablenskog završetka toploskupljajućom tehnologijom, na 1kV (vanjska montaža), na zidu (fasadi)				
	-presjek kabela do 4x50 mm2	kom	1	0	0
22.	Izrada kablenske spojnice toploskupljajućom tehnologijom, na 1 kV kabele.				
	-presjek kabela do 4x50 mm2	kom	1	0	0
23.	Montaža samonosivog kablenskog snopa,				
	X00-A 4x16 mm2	m	1	0	0
	X00- A 2 x 16 mm2	m	1	0	0
24.	Montaža ovjesne opreme za drveni ili betonski stup	kom	1	0	0
25.	Montaža nosača za zid	kom	1	0	0
26.	Montaža zatezne stezaljke za samonosivi snop X00- A 2x16 mm2 ili X00 – A 4x16 mm2	kom	1	0	0
27.	Montaža nosne stezaljke sa karikom za nosnu stezaljku za drveni ili betonski stup	kom	1	0	0
28.	Montaža nosača kutne stezaljke zajedno sa kutnom stezaljkom za drveni ili betonski stup	kom	1	0	0

29.	Montaža izolirane stezaljke	kom	1	0	0
30.	Montaža plastificiranog remena.	kom	1	0	0
31.	Montaža spojnice za vodiče različitog presjeka (redukcijske spojnice)	kom	1	0	0
32.	Montaža spojnice za vodiče istog presjeka (kompresivne nastavne spojnice) sa izradom kompresivnog spoja	kom	1	0	0
33.	Montaža izolirane kompresivne spojnice	kom	1	0	0
34.	Montaža kompresivne odvojne (odcjepne) stezaljke sa izradom kompresivnog oscjepnog spoja	kom	1	0	0
35.	Montaža odvodnika prenapona za zračnu ili kabelsku mrežu	komplet	1	0	0
36.	Spajanje uzemljenja	kom	1	0	0
37.	Demontaža postojećih vodova javne rasvjete				
	na drvenim stupovima	m	1	0	0
	na betonskim stupovima	m	1	0	0
	na Fe stupovima	m	1	0	0
38.	Podizanje, centriranje i učvršćivanje Fe stupa javne rasvjete				
	H= 4-5 m	kom	1	0	0
	H= 6 m	kom	1	0	0
	H= 8 m	kom	1	0	0
	H=10m	kom	1	0	0
39.	Montaža i spajanje svjetiljke ili reflektora	kom	1	0	0
40.	Ugradnja i spajanje razdjelnice u stupu javne rasvjete	kom	1	0	0
41.	Ožičenje stupa				
	H= 4-5m	kom	1	0	0
	H= 6m	kom	1	0	0
	H= 8m	kom	1	0	0
	H=10-12m	kom	1	0	0
42.	Traženje kvara na podzemnom energetskom kabelu, te ispitivanje nakon popravka	kom	1	0	0
43.	Preventivno naponsko ispitivanje podzemnih kabela	m	1	0	0
44.	Pregled ormara JR	kom	1	0	0
45.	Montaža uzidnog ormarića JR	kom	1	0	0
46.	Montaža samostojećeg ormara Javne rasvjete sa pvc ili betonskim temeljom	kom	1	0	0
47.	Opremanje uzidnog ormarića javne rasvjete.	kom	1	0	0
48.	Opremanje upravljačko-razvodnog ormara javne rasvjete.	kom	1	0	0
49.	Montaža brojila	kom	1	0	0
50.	Montaža luxomata	kom	1	0	0

51.	Montaža foto-oka.	kom	1	0	0
52.	Montaža MTU prijemnika	kom	1	0	0
	2.UKUPNO				0

3. CIJENA MATERIJALA ZA JAVNU RASVJETU					
1.	Kabel PPOO 4x6 mm2	m	1	0	0
2.	Kabel PPOO 4x10 mm2	m	1	0	0
3.	Kabel PPOO 4x16 mm2	m	1	0	0
4.	Kabel PPOO A 4x16 mm2	m	1	0	0
5.	Kabel PPOO A 4x25 mm2	m	1	0	0
6.	Kabel PPOO A 4x35 mm2	m	1	0	0
7.	Kabel PPOO A 4x50 mm2	m	1	0	0
8.	Kabel PPOO 3x1,5 mm2	m	1	0	0
9.	Kabel PPOO 3x2,5 mm2	m	1	0	0
10.	Kabel PPOO 5x2,5 mm2	m	1	0	0
12.	Kabel PPOO 5x10 mm2	m	1	0	0
13.	Kabel PGP 3x1,5 mm	m	1	0	0
14.	Kabel PGP 3x2,5 mm	m	1	0	0
15.	Vodič Cu P/F6-10 mm	m	1	0	0
16.	Vodič Cu P/F 10-25 mm	m	1	0	0
17.	Kabelski završetak za 1kV kabele izol. umj. masom, za presjek vodiča 4-16m	kom	1	0	0
18.	Kabelski završetak za 1kV kabele izol. umj. masom, za presjek vodiča 25-50 m	kom	1	0	0
19.	Kabelska spojnica za 1kV kabele izol. umj. masom, za presjek vodiča 6-16 m,komplet	kom	1	0	0
20.	Kabelska spojnica za 1kV kabele izol. umj. masom,za presjek vodiča 25-150mm2,komplet	kom	1	0	0
21.	Stezne cijevi srednje stjenke za promjer kabela 5,5 14,5 mm l=1m	kom	1	0	0
22.	Kabelska stopica Cu za prešanje 10 mm, vijak 6 mm	kom	1	0	0
23.	Kabelska stopica Cu za prešanje 16 mm, vijak 8 mm	kom	1	0	0
24.	Kabelska stopica Cu za prešanje 25 mm, vijak 8, 10, 12 mm	kom	1	0	0
25.	Kabelska stopica Al/Cu za prešanje 16 mm vijak 8 mm	kom	1	0	0
26.	Kabelska stopica Al/Cu za prešanje 25 mm, vijak 10 mm	kom	1	0	0
27.	Kabelska stopica Al/Cu za prešanje 35 mm, vijak 12 mm	kom	1	0	0
28.	Kabelska stopica Al 16-25 mm, vijak 8-12 mm	kom	1	0	0
29.	Kabelska stopica Al 25-150 mm, vijak 8-12 mm	kom	1	0	0
30.	Vezni tuljak Cu 1-10 kV 10 mm	kom	1	0	0

31.	Vezni tuljak Cu 1-10 kV 16 mm	kom	1	0	0
32.	Vezni tuljak Cu 1-10 kV 25 mm	kom	1	0	0
33.	Vezni tuljak Al 1-10 kV 16-50 mm ²	kom	1	0	0
34.	Nehrđajuća čelična traka (band-it) širine 3/8", u kolutu, komplet sa kopčama	kom	1	0	0
35.	PVC štitnik za kabel l=1m	kom	1	0	0
36.	Traka upozorenja za energetska kabela- crvena	m	1	0	0
37.	Traka pocinčana 30x4 mm	kg	1	0	0
38.	Uže Cu 50 mm	kg	1	0	0
39.	Elkalex 2x16mm ²	m	1	0	0
40.	Elkalex 4x16mm ²	m	1	0	0
41.	Priključna razdjelnica za Fe stup	kom	1	0	0
42.	Fe stup H=4m, komplet sa temeljnim vijcima	kom	1	0	0
43.	Fe stup H=5m, komplet sa temeljnim vijcima	kom	1	0	0
44.	Fe stup H=6m, komplet sa temeljnim vijcima	kom	1	0	0
45.	Fe stup H=8m, komplet sa temeljnim vijcima	kom	1	0	0
46.	Fe stup H=10m, komplet sa temeljnim vijcima	kom	1	0	0
47.	Stup drveni impregnirani visine 8-9m	kom	1	0	0
48.	Betonski nogar sa obujmicama za drveni stup	kompl			
49.	Žarulja VTF 125 W	kom	1	0	0
50.	Žarulja Rx7s 70W	kom	1	0	0
51.	Žarulja Rx7s 150W	kom	1	0	0
52.	Žarulja NaVt 70W	kom	1	0	0
53.	Žarulja NaVt 70/I W	kom	1	0	0
54.	Žarulja NaVt 150W	kom	1	0	0
55.	Žarulja NaVt 250W	kom	1	0	0
56.	Žarulja metalhalogena 250W	kom	1	0	0
57.	Žarulja metalhalogena 400W	kom	1	0	0
58.	Prigušnica za VTF 125 W	kom	1	0	0
59.	Prigušnica za NaVt 70 W	kom	1	0	0
60.	Prigušnica za NaVt 150 W	kom	1	0	0
61.	Prigušnica za natrij/metalhalogenu žarulju 250-400W	kom	1	0	0
62.	Odvodnik prenapona za zračnu ili kabelsku mrežu, komplet	kom	1	0	0
63.	Propaljivač za NaVt 70-150 W	kom	1	0	0
64.	Propaljivač za NaVt 250-400 W	kom	1	0	0
65.	Driver za led svjetiljke, snaga do 25W	kom	1	0	0
66.	Driver za led svjetiljke, snaga 25-100W	kom	1	0	0
67.	Driver za led svjetiljke, snaga 100-200W	kom	1	0	0
68.	Prenaponska zaštita za led svjetiljke	kom	1	0	0
69.	Grlo porculan E-27, E-40	kom	1	0	0
70.	Sklopnik CN 16-40A, 220V	kom	1	0	0
71.	Patrona DZ 6-63A 220V	kom	1	0	0
72.	Automatski osigurač 6-25A, 220V	kom	1	0	0
73.	Osigurač NVOO 6-63A	kom	1	0	0

NAPOMENA:

* Sve cijene iskazane u ponudbenom troškovniku su nepromjenjive tijekom trajanja ugovora osim u slučaju značajnih poremećaja na tržištu kada je moguća promjena cijene uz prethodnu suglasnost Grada Komiže.

*Radovi koji nisu sadržani u ponudbenom troškovniku a za čijim izvođenjem se ukaže potreba,izvest će se po dobivanju odobrenja od strane Grada Komiže kao Naručitelja.

Ponuditelj:

(mjesto i datum)

M.P.

(potpis ovlaštene osobe)