

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH I ELEKTROMONTAŽERSKIH RADOVA NA JAVNOJ RASVJETI OPĆINE KONAVLE

Održavanje javne rasvjete sadrži sve radnje vezane za **redovno održavanje, izvanredno održavanje, pojačano održavanje i hitne intervencije.**

1. Redovno održavanje javne rasvjete sadrži sve radnje koje se provode prema planu održavanja. Sastoje se od pregleda i održavanja. Pregledi se obavljaju stalno, a po potrebi uz prisustvo ovlaštene osobe naručitelja. Održavanje obuhvaća sve radove otklanjanja kvarova, zamjene istrošenih i neispravnih dijelova: rasvjetnih armatura i žarulja, razvodnih ormara, polja mreže javne rasvjete, kontrole rada upravljačkih ormara, ostalih elektroinstalacijskih elemenata.
2. Izvanredno održavanje obuhvaća sve radnje koje se provode hitno usljed pogoršanih vremenskih prilika (atmosferska pražnjenja, poplave isl.). Radovi se obavljaju na isti način kao i kod redovnog održavanja, ukoliko vremenski uvjeti dopuštaju.
3. Hitne intervencije obuhvaćaju radove na otklanjanju nastalih kvarova, nedostataka i oštećenja na postrojenjima i mreži, koji ugrožavaju sigurnost pogona ljudi i imovine. Hitnim intervencijama pristupa se odmah bez obzira na vrijeme (danju i noću).
4. Pojačano održavanje obuhvaća radove na većim popravcima i zamjenama dotrajalih dijelova potrebnih da se održi javna rasvjeta u tehnički ispravnom stanju (stupovi i svjetiljke), i proširenju postojeće javne rasvjete ukoliko se bitno ne mijenjaju tehničke karakteristike i funkcionalnost javne rasvijete.

U pojačano održavanje spadaju i radovi do kojih je došlo namjernim oštećivanjem kao posljedica vandalskog ponašanja nepoznatih počinitelja ili oštećenjem kabela usljed iskopa drugih izvođača ili usljed oštećenja udarom vozila u stupove javne rasvjete.

U pojačano održavanje spadaju i radovi blagdansko ukrašavanja na području općine Konavle.

Napomena:

U slučaju uočenih oštećenja izvoditelj je dužan odmah obavijestiti naručitelja u cilju zajedničkog utvrđivanja činjenicnog stanja i izrade zapisnika.

U svaku stavku ovog troškovnika treba uračunati troškove dobave, izrade, ugradnje komplet sa svim potrebnim radovima uključujući sav osnovni i pomoćni materijal bez obzira na formulaciju pojedine stavke, te troškove korištenja mehanizacije potrebne za obavljanje poslova: **auto korpa sa hidrauličnom platformom, ispitno mjerno vozilo i ostala mehanizacija.**

Predviđene količine u ovom troškovniku su planirane i orijentacijske, i ne moraju se u cijelosti realizirati u 2018. godini, nego djelomično i u etapama prema obimu kojeg određuje naručitelj.

Predviđene-planirane i orijentacijske količine date su isključivo kao osnova za utvrđivanje fiksnih ponudbenih jediničnih cijena, a u cilju ocjene ponuda za odabir najpovoljnije.

Izvođenje radova vršilo bi se isključivo po nalogu naručitelja. Obračun izvedenih radova vršit će se na temelju stvarno izvedenih količina i uz primjenu ponudbenih fiksnih jediničnih cijena iz ovog troškovnika.

Sve radove održavanja, osim izmjene žarulja potrebno je fotodokumentirati prije i nakon popravka, sa vidljivom lokacijom i vrstom kvara, te dokumentaciju priložiti uz mjesečni obračun radova.

RB	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Iznos
1. GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.	Iskop rupe za betonski nogar, te ugradnja i potrebno učvršćivanja betonskog nogara za drveni stup,sa nabavom i ugradnjom betona MB-20 i odvozom suvišnog materijala				
	a) h= 1,60 met	kom	10,00		- kn
2.	Iskop rupe, te izrada betonskog temelja za stupove javne rasvijete bez obzira na kategoriju zemljišta s odvozom suvišnog materijala, dobavom betona MB-20, betoniranjem temelja, postavom plasticnih cijevi i koljena 0 50 mm,sa nabavom i ugradbom armature i izradom okvira od daske na vrh temelja. Sve prema tipizaciji Hep-a.				
	a) temelj H= 4-8 met (80 x 80)	kom	3,00		- kn
	b) temelj H= 8-11 met (100 x 110)	kom	3,00		- kn
3.	Iskop rupe, te izrada betonskog temelja za stupove javne rasvijete bez obzira na kategoriju zemljišta s odvozom suvišnog materijala, dobavom betona MB-20, betoniranjem temelja, postavom plasticnih cijevi i koljena 0 50 mm,sa nabavom i ugradbom armature i izradom okvira od daske na vrh temelja.				
	a) betonski stup L=9 met	kom	6,00		- kn
4.	Iskop i zagrtanje jame za sidro bez obzira na kategoriju zemljišta s odvozom suvišnog materijala				
	a) jama (1 m ³)	kom	1,00		- kn
5.	Ručni iskop kanala u III,IV i V kategoriji zemljišta. Iskop se vrši po jedinstvenoj cijeni bez obzira na kategoriju zemljišta.				
	a) dim.kanala 30 x 60 cm	m ¹	30,00		- kn
6.	Strojni iskop kanala u III,IV i V kategoriji zemljišta. Iskop se vrši po jedinstvenoj cijeni bez obzira na kategoriju zemljišta.				
	a) dim.kanala 30 x 60 cm	m ¹	30,00		- kn
	c) razne dimenzije kanala i rupa	m ³	1,00		- kn
7.	Strojni iskop kanala " disk-vičom" u asfaltiranoj ili betoniranoj podlozi i u terenu III,IV i V kategoriji zemljišta dubine 60 cm.				
		m ¹	30,00		- kn
8.	Zatrpavanje kanala materijalom iz iskopa				
	a) dim.kanala 30 x 60 cm	m	30,00		- kn
	c) razne dimenzije kanala i rupa	m ³	1,00		- kn
9.	Dobava tampona i zatrpavanje kanala tamponom bez nabijanja				
		m ³	3,00		- kn
10.	Strojno rezanje asfalta ili betona bez obzira na debljinu.				
		m ¹	20,00		- kn

<i>RB</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>Jed.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jed.cijena</i>	<i>Iznos</i>
11.	Siječenje-razbijanje asfalta bez obzira na debljinu i širinu:				
	a) 30-40 cm	m ²	10,00		- kn
	b) razne širine	m ³	1,00		- kn
12.	Siječenje-razbijanje betona za kanal u sloju od 10 cm i širinu:				
	a) 30-40 cm	m ²	10,00		- kn
	b) razne širine	m ³	1,00		- kn
13.	Dobava i ugradnja raznih vrsta betona				
	a) beton MB-20	m ³	1,00		- kn
14.	Dobava,izrada i ugradnja različite armature . Obračun se vrši po kilogramu stvarno ugrađene armature.	kg	50,00		- kn
15.	Dobava i polaganje pijeska 0-40mm u kanal u sloju 2x10 cm. Obračun se vrši po metru ugrađenog pijeska za širine				
	a) do 30 cm	m ¹	80,00		- kn
	c) razne veličine	m ³	1,00		- kn
16.	Dobava i ugradnja pijeska "0" u već pripremljeni temelj potreban za ugradnju betonskog stupa				
		m ³	2,50		- kn
17.	Polaganje plastične trake upozorenja	m	80,00		- kn
18.	Polaganje PVC štitnika	m	80,00		- kn
19.	Polaganje bakrenog užeta s potrebnim razmatanjem	m	30,00		- kn
20.	Polaganje pocinčane trake u kanal 25x4 mm ²	m	150,00		- kn
21.	Polaganje zaštitne cijevi u kanal 0 32-0 110 mm	m	150,00		- kn
22.	Sječa i uklanjanje grana stabala koje ometaju funkcionalnost rasvjete ili ometaju trasu zračnog voda, te odvoz na deponij, Visina do 12 metara. Dimenzije:				
	a) do debljine 10 cm	kom	100,00		- kn
	b) do debljine 20 cm	kom	50,00		- kn
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI					- kn

RB	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Iznos
2. ELEKTROMONTAŽERSKI RADOVI					
1.	Prijenos, postavljanje i centriranje jednostrukih drvenih stupova na ugrađene betonoske nogare, sa montažom stupne dvodjelne ogrlice.				
	a) H = 6-8 met	kom	10,00		- kn
2.	Prijenos, postavljanje i centriranje metalnih stupova na izrađena postolja, sa montažom potrebnog nasadnika ili rasvijetnog luka				
	a) H = 6-8 met	kom	3,00		- kn
	b) H = 8-10 met	kom	3,00		- kn
	c) H = 11-14 met	kom	1,00		- kn
3.	Prijenos, postavljanje i centriranje betonskih stupova na izrađena postolja, sa nabavom i ugradnjom pijeska potrebnog za učvršćenje stupa				
	a) H = 9 met	kom	6,00		- kn
4.	Izrada i ugradnja temeljnog vijka komplet, uključujući varenje i armaturu prema šablonu za stupove				
	a) H = 3-6 met	kom	3,00		- kn
	b) H = 7-9 met	kom	3,00		- kn
	c) H = 10-12 met	kom	1,00		- kn
5.	Nabava materijala i izrada sidra za stupove različitih visina komplet sa izolatorom, užetom, U stezaljkom i natezačima.	kom	1,00		- kn
6.	Montaža samonosivog kablenskog snopa između dva stupa prosječne dužine 40 met, komplet sa montažnom kompletnog ovijesnog materijala. (nosači, nosne stezaljke s karikom, natezači M-16, kablenske stezaljke i dr.)				
	a) X00-A 4x16 mm ² -elkalex	kom	2,00		- kn
	b) X00-A 2x16 mm ² -elkalex	kom	20,00		- kn
7.	Montaža svih vrsta svjetiljki komplet sa nosačem, izvorom svjetlosti i priborom, te izradom svih potrebnih spojeva.(ugradnja i spajanje spojnica)				
	a) visina do 6 met	kom	5,00		- kn
	b) visina od 7-12 met	kom	20,00		- kn
8.	Izrada spojnica za popravak oštećenog voda od 6-16 mm ² , s Reichem spojnicom, uključujući ostali sitni potrebni materijal (cahure i sl.)	kom	5,00		- kn
9.	Montaža i spajanje različitih razdjelnika stupova, uključujući ugradnju kablenskih stopica i svim spojevima na kabelima od 4x4 mm ² do 4x16 mm ²	kom	5,00		- kn
10.	Demontaža drvenih i metalnih stupova te ručni prijenos do ukrcaja u teretno vozilo na udaljenost do 100 m	kom	5,00		- kn
11.	Demontaža svih vrsta svjetiljki, visina demontaže do 12 m	kom	30,00		- kn

<i>RB</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>Jed.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jed.cijena</i>	<i>Iznos</i>
12.	Demontaža zračne mreže s pripadajućim elementima, komplet	m	300,00		- kn
13.	Polaganje kabela po kanalu				
	a) NYY 4 x 6 mm ²	m	50,00		- kn
	b) NYY 4 x 10 mm ²	m	20,00		- kn
14.	Izmjena dotrajalog voda PPOO/PPY 3x1,5/2,5 mm rasvijetnog stupa visine				
	a) visina do 5 met	kom	5,00		- kn
	b) visina od 6-12 met	kom	10,00		- kn
15.	Zamjena zaštitnih stakala i poklopaca na različitim tipovima svjetiljki (LVC,OŽK,KN) montiranih na				
	a) visina do 5 met	kom	5,00		- kn
	b) visina od 6-12 met	kom	20,00		- kn
16.	Traženje kvara na podzemnom energetskom kabelu, sa ispitivanjem nakon popravka.U cijenu stavke uključiti trošak ispitnog mijernog vozila.	h	10,00		- kn
17.	Ugradnja ugradbenog ormara za upravljanje javnom rasvijetom, komplet sa svim probojima i štemanjem, bez ugradnje pripadajuće opreme. Ormar se ugrađuje s odijeljenim mjestom mjerenja (nadzor HEP-a) i dijelom potrošača.	kom	1,00		- kn
18.	Ugradnja samostojećeg poliesterskog ormara za upravljanje javnom rasvijetom sa izradom potrebnog betonskog temelja,bez ugradnje potrebne opreme. Ormar se ugrađuje s odijeljenim mjestom mjerenja (nadzor HEP-a) i dijelom potrošača.	kom	1,00		- kn
19.	Ugradnja bravica na postojeće razvodne ormare Tip kao Titan KO10	kom	5,00		- kn
20.	Ugradnja i spajanje trolnog postolja NVO osigurača	kom	1,00		- kn
21.	Ugradnja i spajanje automatskih zaštitnih prekidača (6,10,16,20,25,32. A)	kom	10,00		- kn
22.	Ugradnja i spajanje raznih sklopnika	kom	3,00		- kn
23.	Ugradnja i spajanje raznih sklopki 6-40 A	kom	2,00		- kn
24.	Ugradnja i spajanje MTU uređaja	kom	5,00		- kn
25.	Demontaža raznih sklopki, automatskih zaštitnih prekidača,sklopnika i MTU uređaja.	kom	30,00		- kn

RB	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Iznos
26.	Antikorozivna zaštita čeličnih stupova javne rasvjete koja obuhvaća zaštitu i bojanje stupova. Stavka obuhvaća prethodno čišćenje, nanošenje 2 premaza osnovne boje i 2 premaza završne dekorativne boje.				
	a) stup visine 4	kom	5,00		- kn
	b) stup visine 5	kom	30,00		- kn
	c) stup visine 6	kom	30,00		- kn
	d) stup visine 7	kom	30,00		- kn
	e) stup visine 8	kom	10,00		- kn
	f) stup visine 9	kom	10,00		- kn
	g) stup visine 10	kom	10,00		- kn
	h) stup visine 12	kom	5,00		- kn
	i) svjetiljke raznih tipova	kom	10,00		- kn
27.	Montaža svih vrsta reflektora komplet s izvorom svjetlosti i priborom, te izradom svih potrebnih spojeva.				
	a) visina do 5 met	kom	2,00		- kn
	b) visina od 6-12 met	kom	5,00		- kn
28.	Izmjena žarulja raznih snaga na visinama				
	a) visina do 5 met	kom	100,00		- kn
	b) visina od 6-12 met	kom	300,00		- kn
29.	Izmjena različitih elemenata armature rasvjetnog tijela (propaljivač, kondenzator, prigušnica)				
	a) visina do 5 met	kom	50,00		- kn
	b) visina od 6-12 met	kom	90,00		- kn
30.	Izmjena grla E 27 i E40 na svim vrstama rasvjetnih tijela na visinama				
	a) visina do 5 met	kom	20,00		- kn
	b) visina od 6-12 met	kom	70,00		- kn
31.	Izrada i ugradnja postojećih zatvarača otvora za rukovanje za sve vrste metalnih stupova sa ugradnjom i isporukom materijala.	kom	10,00		- kn
32.	Čišćenje i pranje sjenila i stakala rasvjetnog tijela	kom	100,00		- kn
33.	Obilazak javne rasvjete sa ovlaštenom osobom koja uključuje večernji obilazak, razne vrste izvida i slično, dežurnim vozilom u trajanju od				
	a) do 3 sata	kom	10,00		- kn
	b) do 5 sati	kom	2,00		- kn
34.	Skidanje, rekonstrukcija i ponovna montaža ferala, tip kao grič komplet sa ožičenjem, ostakljenjem i pituravanjem.	kom	2,00		- kn
35.	Montaža dekorativnih svjetlećih motiva sa pripadajućim priborom i izradom svih spojeva. Elementi se montiraju na visini od 5-7 metara.	kom	50,00		- kn
36.	Demontaža dekorativnih svjetlećih motiva sa pripadajućim priborom, te odvozom na skladište.	kom	50,00		- kn

<i>RB</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>Jed.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jed.cijena</i>	<i>Iznos</i>
37.	Montaža složenijih dekorativnih motiva (sa više elemenata) sa pripadajućim priborom, izradom svih spojeva i izradom potrebne konstrukcije za pričvršćavanje istih. (svjetleći motivi: Betlehem (450 cm x 135 cm),	kom	8,00		- kn
38.	Montaža složenijih dekorativnih motiva (sa više elemenata) sa pripadajućim priborom, izradom svih spojeva i izradom potrebne konstrukcije za pričvršćavanje istih. (svjetleći motivi: Provjes preko ulice od 2 kom Ice lite),	kom	1,00		- kn
39.	Montaža složenijih dekorativnih motiva (sa više elemenata) sa pripadajućim priborom, izradom svih spojeva i izradom potrebne konstrukcije za pričvršćavanje istih. (svjetleći motivi: Stožac jelka-3 met konstrukcija sa spiralnom oblogom i kuglama ,	kom	8,00		- kn
40.	Montaža složenijih dekorativnih motiva (sa više elemenata) sa pripadajućim priborom, izradom svih spojeva i izradom potrebne konstrukcije za pričvršćavanje istih. (svjetleći motivi: Djed Božićnjak visina 2 met	kom	1,00		- kn
41.	Montaža složenijih dekorativnih motiva (sa više elemenata) sa pripadajućim priborom, izradom svih spojeva i izradom potrebne konstrukcije za pričvršćavanje istih. (svjetleći motivi: Snješko visina 2 met	kom	1,00		- kn
42.	Demontaža složenih dekorativnih svjetlećih motiva sa pripadajućim priborom i konstrukcijom sa odvozom na skladište. Visina demontaže do 6 metara.	kom	20,00		- kn
43.	Montaža dekorativnih zavjesa, parangala i mreža različitih dimenzija za ukrašavanje objekata i stabala (borovi, palme, ukrasni grmovi...) Visina montaže:				
	a) do 6 met	kom	22,00		- kn
	b) od 6-12 met	kom	2,00		- kn
44.	Demontaža dekorativnih zavjesa, parangala i mreža različitih dimenzija za ukrašavanje objekata i stabala (borovi, palme, ukrasni grmovi...) Visina demontaže:				
	c) do 6 met	kom	22,00		- kn
	d) od 6-12 met	kom	2,00		- kn
45.	Izrada priključka za spajanje dekorativnog svjetlećeg motiva sa razdjelnika stupa ili sa zračne mreže sa pripadajućim napojnim kabelom i ugradnjom OG utičnice.	kom	15,00		- kn

<i>RB</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>Jed.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jed.cijena</i>	<i>Iznos</i>
46.	Izrada priključaka sa mreže javne rasvijete objekata dekoriranih blagdanskim rasvjetom (crkve, borovi, palme, ukrasni grmovi). Uključiti ugradnju OG kutije, pripadajućeg osigurača i DPZ spojnice. Prosječna dužina kabela je 15 metara.	kom	5,00		- kn
47.	Ispitivanje ispravnosti i popravak u radioni neispravnih motiva. (izmjena komplet svjetleće cijevi, priključnog kabela, i varenje puknute konstrukcije)	kom	25,00		- kn
48.	Svakodnevni obilazak i provjera ispravnosti rada postavljene blagdanske rasvjete na području općine Konavle.	paušal	1,00		- kn
UKUPNO ELEKTROMONTAŽERSKI RADOVI					- kn

**POSEBNI UVJETI OBAVLJANJA POSLA
INTERVENTNOG ODRŽAVANJA**

1. Obračun radova održavanja vrši se jednom mjesečno za protekli mjesec na temelju stvarnih količina uz primjenu fiksnih jediničnih cijena iz troškovnika održavanja.
2. Izvoditelj je dužan osigurati neprekidnu dostupnost putem mobitela,i e-maila od strane ovlaštene osobe naručitelja,zbog dojava o uočenim kvarovima
Otklanjanju kvara pristupa odmah po primitku dojava,a ukoliko kvar nije moguće odmah ukloniti ostaje u obvezi isti otkloniti u roku od 48 sata od kada je dobio dojavu od ovlaštene osobe naručitelja.
4. Izvoditelj je dužan voditi dnevnik rada državanja u koji se upisuju sljedeći podaci: datum i mjesto pregleda, uočeno stanje o ispravnosti ili kvaru s opisom kvara, datum i vrijeme kada je kvar otklonjen s točno opisanom lokacijom da se točno može utvrditi gdje se kvar nalazi.Za sve kvarove, osim za promjenu žarulja potrebo je dostaviti fotodokumentaciju prije i nakon otklona kvara i priložiti uz Listu prijave kvara.

POPIS OPREME I MATERIJALA POTREBNOG ZA INTERVENTNO ODRŽAVANJE

ŽARULJE				
1.	Žarulja VTF-125 W/HG E27	kom	150,00	- kn
2.	Žarulja VTF-250 W/HG E 40	kom	30,00	- kn
3.	Žarulja v.t.natrij 100W/LU7XO/100T/E27	kom	50,00	- kn
4.	Žarulja v.t.natrij -70W/T E 27	kom	100,00	- kn
5.	Žarulja v.t.natrij -150W/T E 40	kom	50,00	- kn
6.	Žarulja v.t.natrij -250W/T E 40	kom	20,00	- kn
6.	Žarulja v.t.natrij -400W/T E 40	kom	5,00	- kn
7.	Žarulja metalhalogena HQI-BT 250W/D, E40	kom	5,00	- kn
8.	Žarulja metalhalogena HQI-BT 400W/D, E40	kom	5,00	- kn
9.	Žarulja HPI-T PLUS 400/645 Philips	kom	5,00	- kn
10.	Žarulja CMI-T 150W/830 G 12	kom	5,00	- kn
11.	Žarulja LED spot MV VLE D 4.3-50W, GU 10,830	kom	2,00	- kn
UKUPNO ŽARULJE				- kn

	SVJETILJKE				
1.	Svjetiljka eurostreet ET 25/70W/SG IP65, komplet sa nosačem l=50 cm	kom	30,00		- kn
2.	Svjetiljka eurostreet ET 25/100W/SG IP65 ,komplet sa nosačem l=50 cm	kom	5,00		- kn
3.	Svjetiljka eurostreet ET 25/150W/SG IP65 ,komplet sa nosačem l=50 cm	kom	3,00		- kn
4.	Svjetiljka eurostreet ET 25/150W/RC IP65,komplet sa nosačem l=50 cm	kom	1,00		- kn
5.	Svjetiljka ODYSSEY HSP 150/IP66 VT/RCSLMI	kom	3,00		- kn
6.	Svjetiljka cds 580 ,tip Philips	kom	1,00		- kn
7.	Zaštitno staklo za svjetiljku OGŽK 110W	kom	50,00		- kn
8.	Sjenilo za svjetiljku Gamalux LVC 16	kom	20,00		- kn
9.	Sjenilo za svjetiljku LVC 19 sa žičanim osiguračem	kom	5,00		- kn
10.	Sjenilo za svjetiljku OGŽK	kom	50,00		- kn
11.	Reflektor EF 40/400/MAS-GE	kom	1,00		- kn
12.	Reflektor LED HIGH power 8,4W IP 68	kom	1,00		- kn
13.	Pločica LED 8.4W, high power	kom	2,00		- kn
14.	Plexi staklo za svjetiljku LVC 06	kom	20,00		- kn
	UKUPNO SVJETILJKE				- kn

KABELI , STUPOVI I OPREMA					
1.	Kabel NYY 4x6 mm ²	m	100,00		- kn
2.	Kabel NYY 4x10 mm ²	m	10,00		- kn
3.	Kabel NYY 4x16 mm ²	m	10,00		- kn
4.	Kabel NYY 4x25 mm ²	m	10,00		- kn
5.	Kabel Elkalex 2x16 mm ²	m	300,00		- kn
6.	Kabel Elkalex 4x16 mm ²	m	50,00		- kn
7.	Kabel NYM 3x1,5 mm ²	m	100,00		- kn
8.	Kabel NYM 3x2,5 mm ²	m	20,00		- kn
9.	Kabel PPOO 3x1,5 mm ²	m	100,00		- kn
10.	Žica Cu P/F 6 mm ²	m	10,00		- kn
11.	Žica Cu P/F 10 mm ²	m	15,00		- kn
12.	Drveni inpregirani stup 8 m	kom	10,00		- kn
13.	Drveni inpregirani stup 9 met	kom	10,00		- kn
14.	Stup KORS 2B-600-3 (komplet) h=6 m + sidreni vijci	kom	5,00		- kn
15.	Stup KORS 2B-700-3 (komplet) h=7 m + sidreni vijci	kom	1,00		- kn
16.	Stup KORS 2B-8000-3 (komplet) h=8m + sidreni vijci	kom	5,00		- kn
17.	Stup KORS 2B-1000-3 (komplet) h=10m + sidreni vijci	kom	3,00		- kn
18.	Konzola za montažu na zid h=3met, komplet sa vijcima	kom	3,00		- kn
19.	Betonski nogar 1,6 met	kom	10,00		- kn
20.	Betonski nogar 1,80 met	kom	1,00		- kn
21.	Betonski stup SB 650/9	kom	6,00		- kn
22.	Betonski stup SB 650/10	kom	1,00		- kn
23.	Betonski stup SB 315/10	kom	1,00		- kn
	UKUPNO KABELI , STUPOVI I OPREMA				- kn

OSTALI ELEKTORMATERIJAL					
1.	Grlo keramičko E-27	kom	60,00		- kn
2.	Grlo keramičko E-40	kom	40,00		- kn
3.	Reichem spojnica,komplet 6-16 mm ²	kom	10,00		- kn
4.	Sklopnik CN 40 A, 220 V	kom	5,00		- kn
5.	Sklopnik CN 63 A, 220 V	kom	5,00		- kn
6.	Taljivi ulošci FRA 6-16	kom	10,00		- kn
7.	Taljivi ulošci NV 100/63A (500V)	kom	10,00		- kn
8.	Taljivi ulošci NV 100/50A (500V)	kom	20,00		- kn
9.	Taljivi ulošci NV 100/35 (500V)	kom	20,00		- kn
10.	Taljivi ulošci D III za osnovu 33,63A	kom	30,00		- kn
11.	Taljivi ulošci D III za osnovu 33,50 A	kom	30,00		- kn
12.	Taljivi ulošci D II za osnovu 27,16 A	kom	30,00		- kn
13.	Kapa osigurača tip: KD III 63 A	kom	5,00		- kn
14.	Kapa osigurača tip: KD II 25 A	kom	5,00		- kn
15.	Automatski zaštitni prekidač (osigurač) 10-32 A	kom	20,00		- kn
16.	Cu uže 16 mm ²	kg	10,00		- kn
17.	Cu uže 50 mm ²	kg	10,00		- kn
18.	Traka pocinčana Fe/Zn 25x4 mm ²	kg	150,00		- kn
19.	Spojnica križna 6x6 cm	kom	5,00		- kn
20.	Ce 16 sidreno pocinčano uže	kg	10,00		- kn
21.	Rebrasta cijev ERC Æ 50 mm -kabuplast	m	100,00		- kn
22.	Napajač LED 11W	kom	5,00		- kn
23.	Kutija za napajač IP67 sa uvodnicama	kom	5,00		- kn
24.	Stezaljka za kućni priključak	kom	3,00		- kn
25.	Spojnice za ELKALEX TDPZ (Dalekovod) 77.60.10.70'/2X	kom	20,00		- kn
26.	Izolir traka	kom	20,00		- kn
27.	Razdjelnik za rasvjetne stupove 2xD01	kom	5,00		- kn
28.	Konzola dvostruka za reflektore FI 60-78 mm	kom	1,00		- kn
29.	Konzola 250 mm lučna	kom	1,00		- kn
30.	Kabelske stopice Cu KSB-C-6/6 6-35 mm ²	kom	10,00		- kn
31.	Kabelske stopice Cu vijčane KSV 10- 50 mm ²	kom	5,00		- kn
32.	Kabelske stopice Al cijevne KSB-C-6/6 6-35 mm ²	kom	10,00		- kn
33.	Kabelska spojna čahura Cu 1-10 KV 6-35	kom	5,00		- kn
34.	Kabelska spojna čahura Al 1-10 KV 16-70	kom	10,00		- kn
35.	Podnožje osigurača NPOO 100/63 3-polno	kom	3,00		- kn
36.	PVC traka "visoki napon"	m	200,00		- kn
37.	PVC štitnik (crveni)	kom	200,00		- kn
38.	Prigušnica VTF 125 W	kom	10,00		- kn
39.	Prigušnica VTF 250 W	kom	5,00		- kn
40.	Prigušnica ELT VSI 15/23-2P-RASE-SMI	kom	5,00		- kn
41.	Prigušnica NAV-400W Na/met.hal.	kom	2,00		- kn
	Prigušnica NAV-70W Na/met.hal.	kom	30,00		- kn
	Prigušnica NAV-100W Na/met.hal.	kom	30,00		- kn
	Prigušnica NAV-150W Na/met.hal.	kom	20,00		- kn
42.	Obujmica dvodjelna s 4 kuke i 2 nosaca	kom	2,00		- kn
43.	Zatezna stezaljka za samonosivi snop izoliranih vodiča tip: MP 07.08	kom	5,00		- kn
44.	Nosiva stezaljka snopa tip: S-15	kom	2,00		- kn
45.	Stezaljka za promijenu smijera samonosivog snopa izoliranih vodica,tip S-16	kom	5,00		- kn
46.	Nosač za zatezne i nosive stezaljke za ovješnje samonosivog snopa izoliranih vodica tip S-12	kom	2,00		- kn
47.	Nosač za za zatezne i nosne stezaljke za ovješnje snopa tip S-10	kom	2,00		- kn
48.	Ovjesna kolotura tip KO-100	kom	1,00		- kn

RB	Opis stavke	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Iznos
49.	Nosač za za zatezne i nosne stezaljke za ovješene snopa tip S-10 A	kom	1,00		- kn
50.	Vijci s otvorenom kukom tip VK-M 16X300	kom	1,00		- kn
51.	Vijci za učvršćivanje nosača zateznih i nosnih stezaljki	kom	1,00		- kn
52.	Razređivač obicni	l	5,00		- kn
53.	Razređivač nitro	l	5,00		- kn
54.	Temeljna zaštitna boja	kom	20,00		- kn
55.	Srebrni luxal lak "Chromos"	kom	20,00		- kn
56.	Nosači snopa izoliranih vodiča s plastificiranim remenčićem s vijkom	kom	5,00		- kn
57.	Bravica KO-10 sa ključem	kom	3,00		- kn
58.	Penilo 60 mm	kom	3,00		- kn
59.	Valjak, spužva za pituravanje sa drškom (mali)	kom	2,00		- kn
60.	Korund papir-grubi	m2	5,00		- kn
61.	Kabelska stopica za prešanje Cu 10 mm ²	kom	10,00		- kn
62.	Kabelska stopica za prešanje Cu 16 mm ²	kom	10,00		- kn
63.	Kabelska stopica za prešanje Al/Cu 16 mm ²	kom	10,00		- kn
64.	Propaljivač 70-400 W,elektronski	kom	2,00		- kn
65.	Propaljivac Z400MK 70-400W,MH	kom	2,00		- kn
66.	Grebenasta sklopka (102) 10 A	kom	1,00		- kn
67.	Grebenasta sklopka (102) 16 A	kom	1,00		- kn
68.	Grebenasta sklopka (102) 25 A	kom	1,00		- kn
69.	Poklopac rasvjetnos stupa „KORS“ 5-10met	kom	2,00		- kn
70.	Poklopac rasvjetnos stupa „SRS-B“ 5-10met	kom	2,00		- kn
71.	Nabava slobodnostojećeg upravljačko-razvodnog ormara sa ugrađenom opremom za upravljanje(sklopnik,automatski prekidači,sklopke,sitni spojni i montažni materijal. Ormar mora imati dva odvojena dijela(upravljački dio i mjerni dio)Obračunava se po broju izvoda:				- kn
a)	d) s 5 izlaza	kom	1,00		- kn
72.	Digitalni tonfrekencijski prijemnik dvokanalni RC4-D-16A,Un=230V,programiran prema potrebama HEP-a,Elektro-juga Dubrovnik	kom	5,00		- kn
	UKUPNO OSTALI MATERIJAL				- kn

2. OPREMA I MATERIJAL ZA BLAGDANSKO UKRAŠAVANJE				
1.	Kabel NYM 3x2,5 mm ²	met	50,00	- kn
2.	Kabel NYY 3x2,5 mm ²	met	40,00	- kn
3.	Kabel PPL 2x0,75	met	100,00	- kn
4.	Kabel elkalex 2x16 mm ²	met	30,00	- kn
5.	Zatezna stezaljka za samonosivi snopizol.vodiča (2x16)	kom	2,00	- kn
6.	Vežica pvc D360	kom	300,00	- kn
7.	Vežica pvc D 340	kom	400,00	- kn
8.	Vežica 4,8 x 178	kom	400,00	- kn
9.	Vijak 8x50	kom	100,00	- kn
10.	Podloška 6,4	kom	100,00	- kn
11.	Matica M 6	kom	100,00	- kn
12.	Udarne tiple 6	kom	200,00	- kn
13.	Osigurač B 6 A	kom	10,00	- kn
14.	Osigurač B 20 A	kom	2,00	- kn
15.	Montažna traka 17 mm	kom	3,00	- kn
16.	Spojnice kabelske 2,5 mm	kom	20,00	- kn
17.	Izolir traka 25 met	kom	2,00	- kn
18.	Svjetleća cijev LED ;220V/ bijela	met	100,00	- kn
19.	Svjetleća cijev LED ;220V/ crvena	met	100,00	- kn
20.	Svjetleća cijev LED ;220V/ plava	met	100,00	- kn
21.	Svjetleća cijev LED ;220V/ žuta	met	100,00	- kn
22.	Međuspoj za produživanje cijevi-komplet	kom	20,00	- kn
23.	Priključni kabel 220V, 1.6A,2 met	kom	20,00	- kn
24.	L nosivi element za svjetleće elemente	kom	20,00	- kn
25.	Držači za stup (potrebna 2 držača po stupu)	kom	40,00	- kn
26.	Priključnica OG s poklopcem IP 44	kom	5,00	- kn
27.	Kućište osigurača 5x20	kom	20,00	- kn
28.	Svjetleće zavjese 24 niti,200x150,456 žaruljica, tamnozeleno	kom	2,00	- kn
29.	Svjetleće zavjese 24 niti,200x3000,912 žaruljica, tamnozeleno	kom	2,00	- kn
30.	Kutija N/Ž 150x120 IP 44	kom	2,00	- kn
31.	Sajla pocinčana	met	50,00	- kn
32.	Žabica za sajlu	kom	10,00	- kn
33.	Zatezač za sajlu	kom	5,00	- kn
34.	Žica pocinčana 1.5 mm	met	50,00	- kn
35.	Spojnicica za elkalex TDPZ	kom	10,00	- kn
	UKUPNO			- kn

napomena : Za sve stavke troškovnika u kojima je naveden naziv proizvođača moguće je nuditi jednakovrijednu opremu drugog proizvođača.

<i>RB</i>	<i>Opis stavke</i>	<i>Jed.mj.</i>	<i>Količina</i>	<i>Jed.cijena</i>	<i>Iznos</i>
1.	ŽARULJE				- kn
2.	SVJETILJKE				- kn
3.	KABELI,STUPOVI I OPREMA				- kn
4.	OSTALI ELEKTROMATERIJAL				- kn
5.	MATERIJAL ZA BLAGDANSKO UKRAŠAVANJE				- kn
	UKUPNO OPREMA I MATERIJAL				- kn

REKAPITULACIJA

- | | | | | | |
|----|---------------------------|--|--|--|------|
| 1. | GRAĐEVINSKI RADOVI | | | | - kn |
| 2. | ELEKTROMONTAŽERSKI RADOVI | | | | - kn |
| 3. | OPREMA I MATERIJAL | | | | - kn |

SVEUKUPNO BEZ PDV-a (1+2+3) - **kn**

Slovima :

Mjesto i datum :

Potpis ponuditelja: