

### TENDER

A TROŠKOVI MATERIJALA							
Red br.	Naziv mat.	Jed. Mere	Količina	Jed. cena bez PDV (din)	Ukupno bez PDV (din)	PDV 20% (din)	Ukupno sa PDV (din)
1	Natrijumova sijalica visokog pritiska 110W, ( MASTER SON-H 110W ili sl.) Natrijumova sijalica visokog pritiska snage 110W, za montažu u grlo E27, napona 220V-240V. Sijalica je elipsastog oblika. Svetlosni fluks nakon 15.000 sati treba da bude minimalno 90% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek od 28.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks ( $\geq 9.600$ lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.	kom	5000				
2	Natrijumova sijalica visokog pritiska 220W, ( MASTER SON-H 220W ili sl.) Natrijumova sijalica visokog pritiska snage 220W, za montažu u grlo E40, napona 220V-240V. Sijalica je elipsastog oblika. Svetlosni fluks nakon 15.000 sati treba da bude minimalno 87% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek od 26.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks ( $\geq 19.000$ lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.	kom	150				
3	Sijalica Na 70W (MASTER SON-T PIA Plus 70W ili sl.) Natrijumova sijalica visokog pritiska 70W, za montažu u grlo E27, napona 230V-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 2.000K. Svetlosni fluks nakon 20000 radnih sati treba da bude 81% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 83%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek 30.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks ( $\geq 6.600$ lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.	kom	700				
4	Sijalica Na 100W ( MASTER SON-T PIA Plus 100W ili sl.) Natrijumova sijalica visokog pritiska 100W, za montažu u grlo E40, napona 230V-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 2.000K. Svetlosni fluks nakon 20000 radnih sati treba da bude 89% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 91%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek 36.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks ( $\geq 10.700$ lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.	kom	150				

5	<p>Sijalica Na 150W ( MASTER SON-T PIA Plus 150W ili sl.)  Natrijumova sijalica visokog pritiska 150W, za montažu u grlo E40, napona 230V-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi oko 2.000K. Svetlosni fluks nakon 20000 radnih sati treba da bude 94% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 91%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek 36.000 sati.</p> <p>Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks (<math>\geq 17.700</math> lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.</p>	kom	200				
6	<p>Sijalica Na 250W (SON-T PIA Plus 250W ili sl.)  Natrijumova sijalica visokog pritiska 250W, za montažu u grlo E40, napona 230V-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi oko 2.000K. Svetlosni fluks nakon 20000 radnih sati treba da bude 94% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 91%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 36.000 sati.</p> <p>Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks (<math>\geq 33.000</math> lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.</p>	kom	200				
7	<p>Sijalica Na 400W ( SON-T PIA Plus 400W ili sl.)  Natrijumova sijalica visokog pritiska 400W, za montažu u grlo E40, napona 230V-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi oko 2.000K. Svetlosni fluks nakon 20000 radnih sati treba da bude 88% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 36.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks (<math>\geq 55.800</math> lm) i što kraće vreme ponovnog propaljivanja.</p>	kom	100				
8	<p>Sijalica met. -hal. 70W (Master City White CDO-TT Plus 70W ili sl.)  Keramička metal-halogenidna sijalica snage 70W, za montažu u grlo E27, napona 230-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 2800K. Svetlosni fluks nakon 8000 radnih sati treba da bude 80% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 20.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks (<math>\geq 7.500</math> lm) i reprodukciju boja <math>R_a \geq 90</math> Sijalica se može koristiti kao direktna zamena za postojeće sijalice sa natrijumom visokog pritiska.</p>	kom	150				

9	Sijalica met.-hal. 100W (Master City White CDO-TT Plus 100W ili sl.) Keramička metal-halogenidna sijalica snage 100W, za montažu u grlo E40, napona 230-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 2800K. Svetlosni fluks nakon 8000 radnih sati treba da bude 88% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 27.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks ( $\geq 10.700$ lm) i reprodukciju boja $Ra \geq 88$ Sijalica se može koristiti kao direktna zamena za postojeće sijalice sa natrijumom visokog pritiska.	kom	50				
10	Sijalica met.-hal. 150W (Master City White CDO-TT Plus 150W ili sl.) Keramička metal-halogenidna sijalica snage 150W, za montažu u grlo E40, napona 230-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 2800K. Svetlosni fluks nakon 8000 radnih sati treba da bude 90% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 27.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks ( $\geq 16.500$ lm) i reprodukciju boja $Ra \geq 87$ Sijalica se može koristiti kao direktna zamena za postojeće sijalice sa natrijumom visokog pritiska.	kom	50				
11	Sijalica met.-hal. 250W ( MASTER CityWhite CDO-TT Plus 250W/828 E40 ili sl.) Keramička metal-halogenidna sijalica snage 250W, za montažu u grlo E40, napona 230-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 3000K. Svetlosni fluks nakon 14000 radnih sati treba da bude 93% nominalne vrednosti, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 23.000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći nominalni sv. Fluks ( $\geq 28.300$ lm) i reprodukciju boja $Ra \geq 88$ Sijalica se može koristiti kao direktna zamena za postojeće sijalice sa natrijumom visokog pritiska.	kom	50				
12	Sijalica met.-hal. 400W (MASTER HPI-T Plus 400W ili sl.) Metal-halogenidna sijalica trokomponentne tehnologije, snage 400W, za montažu u grlo E40, napona 230V-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 4500K. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja rada u normalnim uslovima eksploatacije minimum 11000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Sijalica treba da ima prosečan životni vek 20000 sati. Sijalica treba da radi na predspojnim uređajima i za živine i za natrijumske sijalice. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. fluks ( $\geq 32.000$ lm).	kom	100				

13	Sijalica CDM-T 35W (MASTER Colour CDM-T 35W /830 ili sl.) Kompaktna keramička metal-halogenidna sijalica snage 35W, oblika cevi T19, sa grlom G12. Temperatura boje svetlosti treba iznosi 3000K. Sijalica mora da poseduje zaštitu od UV zračenja. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 10.000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Svetlosni fluks nakon 5000 sati rada treba da bude minimalno 65% nominalne vrednosti. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 12000 sati. Indeks reprodukcije boja Ra>80. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks ( $\geq 3.150\text{lm}$ )	kom	20				
14	Sijalica CDM-T 70W ( MASTER Colour CDM-T 70W /830 ili sl.) Kompaktna keramička metal-halogenidna sijalica snage 70W, oblika cevi T19, sa grlom G12. Temperatura boje svetlosti treba iznosi 3000K. Sijalica mora da poseduje zaštitu od UV zračenja. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 10000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Svetlosni fluks nakon 5000 sati rada treba da bude minimalno 75% nominalne vrednosti. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 12000 sati. Indeks reprodukcije boja Ra>80. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks ( $\geq 6.500\text{lm}$ )	kom	30				
15	Sijalica CDM-T 150W ( MASTER Colour CDM-T 150W /830 ili sl.) Kompaktna keramička metal-halogenidna sijalica snage 150W, oblika cevi T19, sa grlom G12. Temperatura boje svetlosti treba iznosi 3000K. Sijalica mora da poseduje zaštitu od UV zračenja. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 10000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 90%. Svetlosni fluks nakon 5000 sati rada treba da bude minimalno 65% nominalne vrednosti. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 12000 sati. Indeks reprodukcije boja Ra>80. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks ( $\geq 13.600\text{lm}$ )	kom	20				
16	Sijalica CDM-TD 150W MASTER Colour CDM-TD 150W / 830 Kompakt keramička metal-halogenidna sijalica snage 150W, za montažu u grlo RX7s, napona 230-240V. Sijalica je cevastog (tubastog) oblika. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi oko 2960K sa odstupanjem temperature ne većim od +/- 200K. Kvalitet sijalice treba da obezbedi vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 10000 sati. Svetlosni fluks u toku veka trajanja treba da bude minimalno 85% nominalne vrednosti. Sijalica treba da ima prosečan životni vek oko 15000 sati. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks ( $\geq 13.250\text{lm}$ )	kom	5				

17	Sijalica CDM -R 35W ( MASTER Colour CDM-R 35W /830 PAR20L 10D ili sl.) Kompaktna keramička metal-halogenidna sijalica snage 35W, reflektorskog tipa PAR20L, sa grlom E27. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 3000K. Ugao zraka svetlosti od 10 stepeni i intenzitet od 23000 cd. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 6000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Sijalica treba da ima minimum prosečan životni vek od 8000 sati. Indeks reprodukcije boja Ra>80. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks (>=1900lm)	kom	10				
18	Sijalica CDM -R 35W ( MASTER Colour CDM-R 35W /942 PAR20L 10D ili sl.) Kompaktna keramička metal-halogenidna sijalica snage 35W, reflektorskog tipa PAR20L, sa grlom E27. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 4100K. Ugao zraka svetlosti od 10 stepeni i intenzitet od 21500 cd. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 6000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Sijalica treba da ima minimum prosečan životni vek od 9000 sati. Indeks reprodukcije boja Ra>80. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks (>=1950lm)	kom	1				
19	Sijalica CDM -R 70W (MASTER Colour CDM-R 70W /942 PAR30L 30D ili sl.) Kompaktna keramička metal-halogenidna sijalica snage 70W, reflektorskog tipa PAR30L, sa grlom E27. Temperatura boje svetlosti treba da iznosi 4200K. Ugao zraka svetlosti od 30 stepeni i intenzitet od 13500 cd. Kvalitet sijalice treba da obezbedi servisni životni vek trajanja u normalnim uslovima eksploatacije minimum 8000 sati, a broj sijalica u funkciji minimalno 80%. Sijalica treba da ima minimum prosečan životni vek od 12000 sati. Indeks reprodukcije boja Ra>90. Potrebno je da sijalica ima što veći sv. Fluks (>=4000lm)	kom	1				
20	Kontaktor CN 40A	kom	4				
21	Kontaktor CN 63A.	kom	30				
22	Zaštitno staklo 200W	kom	2500				
23	Grlo viseće - porcelan, E-27.	kom	700				
24	Grlo viseće - porcelan, E-40.	kom	200				
25	Prigušnica živina 125W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	200				

26	Prigušnica met.-hal. 35W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	10				
27	Prigušnica Na 70W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	450				
28	Prigušnica Na 100W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	30				
29	Prigušnica Na 150W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	80				
30	Prigušnica Na 250W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	80				
31	Prigušnica Na 400W. Prigušnica treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2001, EN61347-2-11:2001, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	30				
32	Upaljač univerzalni. Upaljač treba da odgovara sledećim standardima: EN61347-1:2008, EN61347-2-1:2006, EN55015:2006 + A1:2007 i EN61000-3-2:2006.	kom	800				
33	Poklopac otvora kandelabra	kom	100				
34	Žica PVC 1,5mm <sup>2</sup> .	m	100				
35	Žica PVC 6mm <sup>2</sup> .	m	100				
36	Kabel PP-Y 3x1,5mm <sup>a</sup> .	m	1000				
37	Kabel PP-Y 3x2,5mm <sup>a</sup> .	m	100				
38	Kabel PP00 4x6mm <sup>a</sup> .	m	300				
39	Kabel PP00 4x16mm <sup>2</sup> .	m	300				
40	Kabel PP00 4x25mm <sup>2</sup> .	m	100				
41	Kabel X00/0 2x16mm <sup>2</sup> komplet sa montažnim, zateznim i veznim priborom.	m	1000				
42	Kabel X00/0 4x16mm <sup>2</sup> komplet sa montažnim, zateznim i veznim priborom.	m	300				
43	Traka FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	m	300				

44	GAL štitnik	m	300				
45	Pozor traka	m	300				
46	Cev PVC ø110mm	m	20				
47	Termo spojica 6-25mm <sup>2</sup>	kom	10				
48	Kabel papuča 6mm <sup>2</sup>	kom	200				
49	Kabel papuča 16mm <sup>2</sup>	kom	300				
50	Kabel papuča 25mm <sup>2</sup>	kom	100				
51	POK kanal 40x40	kom	50				
52	Priključna ploča RPO 4.	kom	10				
53	Uklopnik za paljenje rasvete DVB.	kom	60				
54	Popravka DVB uklopnika od strane proizvođača	kom	20				
55	Uređaj za monitoring proizvodnje DVB.	kom	2				
56	Isporučka i ugradnja slobodnostojećeg razvodnog ormara javnog osvetljenja na betonski temelj (minimalne dimenzije 900x800x300mm) koji je izrađen od izolacionog materijala – presovani poliestar armiran staklenim vlaknima ili polikarbonat sa nesmetanim provetravanjem u mehaničkoj zaštiti najmanje IK 10 i zaštiti el. opreme najmanje IP 54.. Materijal kućišta mora da bude otporan na vlagu, prašinu, uticaj sunca, UV zračenje, visoku i nisku temperaturu (od -40 do +200 ° C), koroziju, da poseduje određenu mehaničku čvrstoću.						
	Sam ormar treba da bude izrađen od tri celine sa okapnicom. Raspored celina treba da je takav, da se sastoji od jedne vertikalne pregrade i dodatno jedna vertikalna strana da bude podeljena horizontalno na dve celine. U jednoj vertikalnoj celini približnih dimenzija 500x800x300mm treba da se nalaze kontaktori, osigurači, grebenasti prekidači i stezaljke. Gornji ormar u drugoj polovini (orijentacionih dimenzija 400x400x300mm) služi za smeštaj uređaja koji u sebi ima merenje el. en., upravljanje javnim osvetljenjem i komunikaciju sa software-om centralnog računara. Donji ormar u drugoj polovini (orijentacionih dimenzija 400x400x300mm) služi za smeštaj glavnog priključka. Vrata ormara moraju biti opremljena sa tipskim cilindrom i da imaju mogućnost blokiranja u što više tačaka, a minimalno u tri tačke. Sa unutrašnje strane moraju da imaju džep za smeštaj šeme izvedenog stanja a sa spoljašnje da bude propisno obeležen.						
	I. Priključni deo:						
	- trolni rastavni nožasti osigurač 160/...A - 1kom						
	II. Deo merenja i upravljanja:						

	- uređaj, koji u sebi sadrži trofazno, trosistemska brojilo el.en. 3x230/400V, kao i kompletne elemente za upravljanje javnim osvetljenjem koji se uključuje u postojeći sistem monitoringa investitora (proizvodnje DVB ili sl.) - 1 kom					
	III.Deo javnog osvetljenja:					
	- tropolni prekidač KS 1-125A - 1kom					
	- kontaktor CN 63A, 220V, 50Hz - 2kom					
	- grebenasti prekidač 4G 16-51PK - 1kom					
	- automatski osigurač 10-16A - 1kom					
	- osiguračke letve sa rastavnim osiguračima 100/...A - 6kom					
	- sabirnice za "0" i zemlju - 2kom					
	- konzola za pričvršćenje kablova sa OB obujmicama -1kom					
	POK kanali, P/F žice i sav ostali sitan spojni i vezni materijal					
	Opremiti tipskom bravom Direkcije.					
	Obavezan atest za kućište i svu ugrađenu opremu.					
	Dostaviti uzorak prilikom predaje ponude.					
		kom	1			
	Navesti proizvođača i tip ormara koji se nudi.					
57	Izrada temelja SSROJO od betona marke MB 20, dimenzije 320x900x800mm sa ugradnjom ankera za fiksiranje ormara i za štitnih cevi za ulaz - izlaz kablova. Pozicija obuhvata zemljane radove i šalovanje.	kom	1			
58	Betonski stub 9m - običan linijski	kom	5			
59	Betonski stub 9m - zatezni	kom	1			
60	Čelični pocinkovani i farbani stub 5m. Isporučka novog čeličnog, cevastog, segmentnog, pocinkovanog stuba visine 5m sa završetkom pri vrhu Ø60mm, sa ugrađenom aralditnom RPO 4 pločom za dva FRA osigurača. Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa standardom SRPS EN ISO 1461 i ofarban bojom po zahtevu Naručioca. Naručilac dostavlja RAL oznaku.	kom	5			
61	Čelični pocinkovani i farbani stub 8m. Isporučka novog čeličnog, cevastog, segmentnog, pocinkovanog stuba visine 8m sa završetkom pri vrhu Ø60mm, sa ugrađenom aralditnom RPO 4 pločom za dva FRA osigurača. Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa standardom SRPS EN ISO 1461 i ofarban bojom po zahtevu Naručioca. Naručilac dostavlja RAL oznaku.	kom	1			



62	Čelični pocinkovani i farbani stub 10m. Isporuca novog čeličnog, cevastog, segmentnog, pocinkovanog stuba visine 10m sa završetkom pri vrhu Ø60mm, sa ugrađenom aralditnom RPO 4 pločom za dva FRA osigurača. Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa standardom SRPS EN ISO 1461 i ofarban bojom po zahtevu Naručioca. Naručilac dostavlja RAL oznaku.	kom	3				
63	Anker za stub 5m.	kom	5				
64	Anker za stub 8m.	kom	1				
65	Anker za stub 10m.	kom	3				
66	Izrada anker ploče za stub tipa "Zrenjanin" radi prilagođavanja za montažu na već postojeći temelj.	kom	4				
67	Postolje osigurača FRA,	kom	5				
68	Postolje osigurača EZ.	kom	10				
69	Automatski osigurač 6A.	kom	30				
70	Osigurač FRA 16A (patron).	kom	50				
71	Osigurač topljivi EZ (patron).	kom	50				
72	Postolje nožastog osigurača.	kom	3				
73	Postolje nožastog osigurača mini.	kom	3				
74	Osigurač nožasti (patron).	kom	500				
75	Osigurač nožasti mini (patron).	kom	300				
76	Lira za betoski ili ČRS stub	kom	20				
77	Izrada reducira za stubove javnog osvetljenja	kom	5				
78	Izrada reducira za svetiljke javnog osvetljenja	kom	5				
79	Zamena svetiljke Nano 1, Na 70W (materijal)	kom	10				
80	Zamena svetiljke Smart Na 70W (materijal)	kom	10				
81	Zamena svetiljke Onyx 2, Na 150W (materijal)	kom	2				
82	Zamena svetiljke Selenium, Na 150W (materijal)	kom	10				
83	Zamena reflektora LED 30W	kom	10				
84	Zamena reflektora LED 50W	kom	10				
85	Zamena svetiljke HESTIA/CDM-T 70W (materijal)	kom	1				

86	Zamena svetiljke HESTIA/CDM-T 150W (materijal)	kom	1				
87	Zamena LED svetiljke tipa Voltana 2 20W sa ugrađenim NEMA grlom koje omogućava montažu senzora za upravljanje svetiljkom	kom	85				
88	Čišćenje stuba javnog osvetljenja sa farbanjem zaštitnom i završnom bojom visine 5m	kom	15				
89	Čišćenje stuba javnog osvetljenja sa farbanjem zaštitnom i završnom bojom visine 10m	kom	3				
90	Greb. prek. 1-0-2, 10A, jednopolni.	kom	10				
91	Greb. prek. 1-0, 63A, trojpolni.	kom	5				
92	Klema AICu 16mm².	kom	340				
93	Iskop zemlje za temelj stuba, nabavka materijala, transport do mesta ugradnje i ugradnja betona u temelj stuba dimenzija 0,6x0,6x0,6m komplet sa zaštitnim cevima.	kom	5				
94	Iskop zemlje za temelj stuba, nabavka materijala, transport do mesta ugradnje i ugradnja betona u temelj stuba dimenzija 0,8x0,8x0,8m komplet sa zaštitnim cevima.	kom	1				
95	Iskop zemlje za temelj stuba, nabavka materijala, transport do mesta ugradnje i ugradnja betona u temelj stuba dimenzija 0,8x0,8x1m komplet sa zaštitnim cevima.	kom	3				
96	Ručni iskop zemljanog rova dimenzija 0,4x0,8m u zemljištu II kategorije.	m	300				
97	Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima.	m	300				
98	Planiranje zemlje iz iskopa	m³	2				
99	Prevoz šuta iz iskopa. Cena obuhvata prevoz na deponiju, utovar i istovar u režiji izvođača radova.	m³	2				
100	Nasipanje peska iznad kablova.	m³	2				
101	Sečenje asfalta debljine do 10cm.	m	20				
102	Razbijanje asfalta - betona debljine do 10cm.	m²	4				
103	Popravka betona debljine do 10cm (izrada tampon sloja, izrada i ugradnja betona i oplata - materijal izvođača radova).	m²	4				
104	Popravka asfalta debljine do 4cm.	m²	4				
105	Ukrasni komad	kom	10				
106	Čelična sajla fi 6	m	200				
107	Čelična sajla fi 8	m	200				
108	Žabica za čelične sajle	m	200				
109	LED svetleće crevo	m	300				
110	RGB svetiljka LLB33 XST30- RGB 8,4W IP66 24V	kom	75				
111	NAPAJANJE ERPF-400-24 MEAN WELL	kom	4				
112	DMX KONTROLER (2 Univerz-a, 1024 adrese, stand alone, SD kartica + ključ)	kom	1				
113	DMX BUFFER - Uređaj za pojačavanje snage DMX signala	kom	2				
114	DMX 2-1 konvertor	kom	2				
115	DMX KABAL DMX 2x0,75 + Shield	m	100				
116	BGC452 4000 IP66 L5000 W/LEADER PHILIPS	kom	27				

117	BGC452 4000 IP66 L10000 W/LEADER PHILIPS	kom	27				
118	ZGC452 MB L970 (10PCS) WH/TW PHILIPS	kom	41				
119	LED Power Driver WALIMLED150/24 IP67 PHILIPS	kom	27				
120	MAXinBOX 8 Plus. KNX multifunction actuator - 8 outputs 16A ZENIO	kom	9				
121	Z41 Lite. Color capacitive touch panel. PC-ABS frame - Anthracite ZENIO	kom	1				
122	KNX power supply 320mA plus 29VDC ancillary power supply. Vin: 230VAC ZENIO	kom	1				
123	Razvodni orman 800x600x200mm	kom	3				
				<b>Ukupno</b>			
<b>B</b>	<b>TROŠKOVI RADNE SNAGE</b>						
	Vrsta radova	<b>Jed. Mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jed. cena bez PDV (din)</b>	<b>Ukupno bez PDV (din)</b>	<b>PDV 20% (din)</b>	<b>Ukupno sa PDV (din)</b>
1	Sat KV radnika	sati	3000				
2	Sat VKV radnika	sati	3000				
3	Unošenje novog uređaja u za monitoring u postojeći software	kompl.	3				
4	Teretno vozilo - angažovan sat	čas	40				
5	Kamion s rukom - angažovan sat	čas	20				
6	Kamion s rukom - moto sat	čas	10				
7	Auto korpa 12m - angažovan čas	čas	2000				
8	Auto korpa 12m - moto čas	čas	1500				
9	Auto korpa 22m - angažovan čas	čas	8				
10	Auto korpa 22m - moto čas	čas	8				
			<b>Ukupno</b>				
<b>C</b>	<b>TROŠKOVI VEZANI ZA ELEKTRODISTRIBUCIJU</b>						
	Vrsta radova	<b>Jed. Mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jed. cena bez PDV (din)</b>	<b>Ukupno bez PDV (din)</b>	<b>PDV 20% (din)</b>	<b>Ukupno sa PDV (din)</b>
1	Uključenje javnog osvetljenja iz RTS	kom	150				
2	Ulazak u RTS radi popravki na bloku JR	kom	150				
3	Isključenje NN izvoda	kom	10				
4	Isključenje VN izvoda	kom	1				
5	Traženje kvara mernim kolima	kom	1				
			<b>Ukupno</b>				

REKAPITULACIJA	Jed. cena bez PDV (din)	Ukupno bez PDV (din)	PDV 20% (din)	Ukupno sa PDV (din)
A. TROŠKOVI MATERIJALA				
B. TROŠKOVI RADNE SNAGE				
C. TROŠKOVI VEZANI ZA ELEKTRODISTRIBUCIJU				
UKUPNO				

























