

LETNI PROGRAM

VZDRŽEVANJA JAVNE
RAZSVETLJAVE

2021



Brežice, marec 2021



KAZALO

1	OSNOVNI PODATKI	1
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	1
1.2	OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	1
1.3	ZAKONODAJNI OKVIR.....	1
1.4	VSEBINA LETNEGA PROGRAMA IZVAJANJA GJS	2
2	PODATKI O INFRASTRUKTURI NAMENJENI OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE.....	2
2.1	PODATKI O OBJEKTIH IN NAPRAVAH JAVNE RAZSVETLJAVE	2
3	VRSTA IN OBSEG DEL VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	6
3.1	OPIS.....	6
3.2	VRSTE IN OBSEG DEL Z OCENO LETNE KOLIČINE	7
3.3	OCENA STROŠKOV, SPECIFICIRANA PO VRSTAH NAČRTOVANIH DEL.....	8
4	PODATKI O OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	9
5	DELOVNA MESTA, NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE	9
6	PLAN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	9
6.1	OPIS.....	9
6.2	UGOTAVLJANJE IN ODPRAVA NAPAK TER OKVAR NA JAVNI RAZSVETLJAVI	10
7	PREDLOG INVESTICIJ IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE	11
8	OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2021	12
8.1	STROŠKI DEJAVNOSTI VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	12
8.2	POSLOVNI IZID	13
	PRILOGA 1: VRSTE IN OBSEG DEL Z OCENO LETNE KOLIČINE	14



KAZALO TABEL

TABELA 1: PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	1
TABELA 2: SEZNAM OBSTOJEČIH PRIŽIGALIŠČ/ODJMENIH MEST	3
TABELA 3: SEZNAM VRST DEL Z OPISOM IN PREDVIDENIM LETNIM OKVIRJEM.....	7
TABELA 4: OCENA LETNIH STROŠKOV PO VRSTAH DEL.....	8
TABELA 5: OSNOVNA SREDSTVA V LETU 2021	9
TABELA 6: ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA PODROČJU VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETJAVE GLEDE NA STOPNJO IZOBRAZBE	9
TABELA 7: AKTIVNOSTI VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE	10
TABELA 8: SEZNAM NA SVETILK ZA ZAMENJAVO Z LED SVETILKAMI.....	12
TABELA 9: PRIKAZ LETNIH STROŠKOV JAVNE SLUŽBE	12
TABELA 10: PLANIRANI PRIHODKI JAVNE SLUŽBE	13



1 OSNOVNI PODATKI

1.1 Podatki o izvajalcu javne službe

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe

Podatki o izvajalcu javne službe	
Naziv:	JP KOMUNALA BREŽICE d.o.o.
Naslov:	CESTA BRATOV MILAVCEV 42, 8250 BREŽICE
ID DDV:	SI21101906
ODGOVORNA oseba:	mag. Jadranka Novoselc
Kontaktna oseba:	Krištof Žnideršič
Telefonska št:	07 62 09 254
E-pošta:	kristof.znidersic@komunala-brezice.si
Organizacijska oblika izvajanja javne službe *	Družba z omejeno odgovornostjo

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11*)

1.2 Območje izvajanja javne službe

Javno podjetje Komunalna Brežice d.o.o. izvaja javno službo redno vzdrževanje javne razsvetljave, redno vzdrževanje svetlobnih prometnih znakov, spremenljive prometnoinformativne signalizacije in parkomatov ter izobešanje zastav in novoletne razsvetljave na drogovih javne razsvetljave v občini Brežice.

1.3 Zakonodajni okvir

Javno podjetje Komunalna Brežice d.o.o. je ustanovljeno z namenom izvajanja gospodarskih javnih služb, ki so navedene v prvem odstavku 9. člena Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 60/13 in 107/20). Z Odlokom o spremembi Odloka o gospodarskih javnih službah v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 31/21) ter Odloka o spremembi Odloka o ustanovitvi Javnega podjetja Komunalna Brežice d.o.o. (Uradni list RS št. 31/21) je javnemu podjetju v izvajanje podeljena gospodarska javna služba vzdrževanje javne razsvetljave.

Z izvajanjem javno podjetje prične s 01.04.2021. Vse letne količine, obseg izvajanja in stroški so prikazani za 12 mesečno obdobje in se prilagodijo dejanskemu obdobju izvajanja 9 mesecev.

Obvezna javna gospodarska služba vzdrževanje javne razsvetljave se izvaja z upoštevanjem določil Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 36/08, 76/15 in 199/20) ter Odloka o spremembah Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 31/21).



1.4 Vsebina letnega programa izvajanja GJS

Vsebino letnega programa določa drugi odstavek 16. člena Odloka o spremembah Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 31/21).

Letni program zajema vrsto in obseg načrtovanih del, oceno količine, vrste in stroškov potrebnega materiala ter podatke o objektih in napravah, kjer je potrebno dela izvajati, terminski načrt in oceno stroškov, specificirano po vrstah načrtovanih del, podatke o številu delovnih mest, namenjenih izvajanju nalog, povezanih z izvajanjem javne službe in osnovnih sredstvih izvajalca, namenjenih izvajanju javne službe ter njihovi vrednosti oziroma stroških zanje, stroškovno ovrednotene predloge investicij in ukrepov za zmanjšanje porabe električne energije.

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI NAMENJENI OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2. člen Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice (Uradni list RS, št. 36/08, 76/15 in 199/20), opredeli javno razsvetljavo, ki zajema vse objekte, opremo in naprave, namenjene javni razsvetljavi:

- občinskih javnih cest,
- preostalih prometnih in drugih javnih površin, ki niso v zasebni lasti
- javnih površin v naseljih (parki, drevoredi, zelenice, športna in otroška igrišča, šolski vrtovi, rekreacijske površine in podobno)

S 3. členom Odloka o spremembah Odloka o javni razsvetljavi v Občini Brežice ((Uradni list RS, št. 31/21) v okvir javne službe izvaja tudi redno vzdrževanje svetlobnih prometnih znakov, spremenljive prometnoinformativne signalizacije in parkomatov ter izobešanje zastav in novoletne razsvetljave na drogovih javne razsvetljave.

Med infrastrukturo, ki je nujno potrebna za izvajanje javne službe, spadajo:

- omrežje z razvodi in napeljavo javne razsvetljave,
- objekti in naprave za upravljanje sistema javne razsvetljave – prižigališča, nadzorni center in podobno,
- svetilke,
- semaforji,
- parkomati,
- svetlobni znaki, biči, utripalci.

2.1 Podatki o objektih in napravah javne razsvetljave

Ocenjujemo, da je na območju Občine Brežice:

- 300 km omrežja javne razsvetljave,
- preko 8.000 svetilk javne rasvetljave,



- 3 semaforji,
- 3 Parkomati,
- 40 utripalcev (svetlobnih opozorilnih znakov – bičev).

Podatke o objektih in napravah javne razsvetljave se vodi v katastru javne razsvetljave, ki se bo vzpostavil s pomočjo spletne aplikacije PISO. Izvedbo del in stroške se bo do vzpostavitve oziroma posodobitve katastra javne razsvetljave vodilo po seznamu prižigališč ali odjemnih mest.

Tabela 2: Seznam obstoječih prižigališč/odjemnih mest

ŠT:	ŠIFRA	ODJEMNO MESTO/PRIŽIGALIŠČE	IME ODJEMNEGA MESTA (ELEKTRO)	OBRAČUN VAROVALKA
1	095001	GLOBOKO	JR GLOBOKO	1X035
2	095002	GLOBOKO	JR GLOBOKO	1X035
3	095003	GLOGOV BROD	JR GLOGOV BROD	1X025
4	095004	ARTIČE	JR ARTIČE	3X025
5	095005	VOLČJE	JR SROMLJE-VOLČJE	1X025
6	095006	SROMJE	JR SROMLJE	1X025
7	095007	SILOVEC	JR SILOVEC	1X025
8	095008	SILOVEC	JR SILOVEC	1X020
9	095009	PAVLOVA VAS		
10	095010	PIŠECE	JR PIŠECE	1X035
11	095011	PODGORJE-1	JR SP.PODGORJE	1X025
12	095012	PODGORJE-2		
13	095013	STARA VAS	JR STARA VAS	1X035
14	095014	GREGOVCI	JR GREGOVCI VAS	1X035
15	095015	BREZOVICA		
16	095016	ŽUPJEK	JR ŽUPJEK	1X025
17	095017	BIZELJSKO II	JR BIZELJSKO II	3X050
18	095018	BIZELJSKO	JR BIZELJSKO	1X050
19	095019	OREŠJE	JR OREŠJE	1X016
20	095020	ŽUPELEVEC	JR ŽUPELEVEC	1X025
21	095021	ŽUPELEVC 7		
22	095022	N.VAS-BIZEL.	JR NOVA VAS	1X020
23	095023	VRHJE	JR VRHJE	1X025
24	095024	SLOGONSKO	JR SLOGONSKO/ŠTEVEC PRI PŠENIČNIK	1X025
25	095025	RAKOVEC	JR RAKOVEC	1X025
26	095026	KAPELE	JR KAPELE	1X035
27	095027	BIZELJSKA VAS	JR ZGORNJA SUŠICA	1X020
28	095028	PODVINJE	JR PODVINJE	1X035
29	095029	MALI OBREŽ	JR MALI OBREŽ	3X063
30	095030	VELIKI OBREŽ	JR VELIKI OBREŽ	1X035
31	095031	VEL.OBREŽ-GM	JR VELIKI OBREŽ	1X025
32	095032	RIGONCE	JR RIGONCE	1X035
33	095033	LOČE	JR LOČE	1X035
34	095034	MIHALOVEC	JR OBČINA BREŽICE	
35	095035	DOB-PEKARNA	JR DOBOVA	3X035
36	095036	DOB-FURLAN	JR PREČNA POT	1X035



37	095037	DOB-SELSKA C.	JR SELSKA CESTA	3X016
38	095038	DOB-CVETNA	JR DOBOVA-MIZARSKA	3X063
39	095039	DOB-KAPEL.C	JR ŠOLA VRTEC	1X050
40	095040	GABERJE	JR GABRJE	1X025
41	095041	MOSTEC-BROD	JR MOSTEC	1X050
42	095042	MOSTEC	JR MOSTEC	3X035
43	095043	BUKOŠEK	JR BUKOŠEK	1X035
44	095044	BUKOŠEK-LD	JR PRI LOVSKEM DOMU	1X016
45	095045	CERINA	JR CERINA	3X035
46	095046	ŽEJNO	JR ŽEJNO	3X035
47	095047	SOBENJA VAS	JR SOBENJA VAS	1X025
48	095048	GLOBOČICE	JR GLOBOČICE	1X025
49	095049	V.MALENCE-VT	JR VELIKE MALENCE	1X020
50	095050	STANKOVO	JR STANKOVO	1X025
51	095051	MRZLAVA VAS	JR MRZLAVA VAS	1X025
52	095052	V.MALENCE-KR	JR VELIKE MALENCE	1X020
53	095053	V.MALENCE	JR VELIKE MALENCE	1X020
54	095054	KRŠKA VAS-KR	KRŠKA VAS JR	1X035
55	095055	KRŠKA VAS	JR KRŠKA VAS	3X016
56	095056	KRŠKA VAS-M	JR KRŠKA VAS NOVI MOST	3X035
57	095057	KRIŽE	JR KRIŽE	1X020
58	095058	PEČICE	JR PEČICE	1X035
59	095059	GOR.SKOPICE		
60	095060	DOL.SKOPICE	JR DOLENJE SKOPICE	3X035
61	095061	NOVO		
62	095062	ARNOVO SELO	JR ARNOVO SELO	1X016
63	095063	BOJSNO	JR BOJSNO	1X025
64	095064	BORŠT	JR BORŠT	1X025
65	095065	BREZINA	BREZINA JR	
66	095066	BREZINA-most	BREZINA JR	1X050
67	095067	BREZINA-O.C.	JR OBRтна CONA	3X035
68	095068	BREZJE	JR BREZJE	1X050
69	095069	BREŽICE-blag	JR BREŽICE BLAGOVNICA	3X080
70	095070	BREŽICE-Ašker	JR AŠKRČEVA	1X035
71	095071	BREŽ.-149stad	JR KOLODVOR	3X080
72	095072	BREŽ.-pošta	JP POD OBZIDJEM	3X063
73	095073	BREŽ.-pri stad.	JR OB STADIONU	3X063
74	095074	BREŽ.-ron. Črnc	JR RONDO ČRNC-BREŽICE	3X025
75	095075	BREŽ.-Župan.	JR BREŽICE ZUPANČIČEVA	3X035
76	095076	BREŽ.-Gubčeva	JR DOM JLA	1X035
77	095077	BREŽ.-OMV	JR OMW ISTRABENZ	3X063
78	095078	BREŽ.-Črnc	JR ČRNC	1X025
79	095079	BREŽ-Kettejeva		
80	095080	BREŽ-Ob potok		
81	095081	BREŽ-Orehova	JR KOLONIJA	1X035
82	095082	BREŽ-TPV	JR KOLODVOR	1X025
83	095083	BREŽ-Pleteršnikova	JR PLETERŠNIKOVA	3X020
84	095084	BREŽ-Sejem	JR BREŽICE STARI MOST	3X063



85	095085	BREŽ-Stolpnica	JR BREŽICE STOLPNICE	3X080
86	095086	BREŽ-Vrbina	JR GOZDNA	3X063
87	095087	BREŽ-TRG Izgnancev	JR BREŽICE PROS.DOM	1X035
88	095088	BREŽ-Valvazor		
89	095089	BRVI	JR BRVI	1X025
90	095090	BUŠEČA VAS	JR BUŠEČA VAS	1X016
91	095091	BUŠEČA VAS-P		
92	095092	BUŠEČA VAS-C	JR BUŠEČA VAS	1X025
93	095093	CERKLJE	JR CERKLJE	1X035
94	095094	CURNOVEC		
95	095095	ČATEŽ-Most	JR ČATEŽ MOST	3X050
96	095096	ČATEŽ-VGP	JR-ČATEŽ PRI VGP ČATEŽ	3X025
97	095097	ČATEŽ-LES	JR ČATEŽ	1X063
98	095098	ČEDEM	JR ČEDEM	1X025
99	095099	ČREŠNJICE	JE ČREŠNJICE	1X050
100	095100	DEČNO SELO	JR DEČNO SELO	1X035
101	095101	DOL. PIROŠCA	JR DOL.PIROŠCA	1X025
102	095102	GAZICE	JR GAZICE	1X025
103	095103	GOR.PIROŠICA	JR ZG.PIROŠICA	1X025
104	095104	GOR.LENART	JR TREBEŽ	1X035
105	095105	GOR.LENART		
106	095106	HRASTJE	JR HRASTJE	1X025
107	095107	IZVIR	JR IZVIR	1X020
108	095108	JESENICE	JR JESENICE	1X050
109	095109	JESENICE-Žaga	JR JESENICE	1X050
110	095110	KAMENCE	JR KAMENCA	1X020
111	095111	KORITNO	JR KORITNO	1X035
112	095112	KORITNO 24	JR KORITNO	1X016
113	095113	KRAŠKA VAS	JR KRAŠKA VAS	1X025
114	095114	LAZE	JR LAZE	1X020
115	095115	MALA DOLINA	JR MALA DOLINA	1X050
116	095116	NOVA VAS 1	JR NOVA VAS	1X035
117	095117	NOVA VAS 2	JR NOVA VAS	1X016
118	095118	OBREŽJE-Gasil	JR OBREŽJE	3X050
119	095119	OBREŽJE-Kalin	JR OBREŽJE	1X050
120	095120	PODGRAČENO	JR PODGRAČENO	1X016
121	095121	POHANCA	JR RONDO-KROŽIŠČE	3X025
122	095122	PONIKVE-Žakovec	JR ŽAKOVEC - PONIKVE	1X020
123	095123	PONIKVE	JR PONIKVE	1X035
124	095124	POŠTENA VAS	JR POŠTENA VAS	1X025
125	095125	PRILIPE	JR PRILIPE	1X025
126	095126	RAČJA VAS	JR RAČJA VAS	1X025
127	095127	RAJEC 1	JR RAJEC PRI DRVENKAR	1X035
128	095128	RAJEC 2	JR RAJEC	1X035
129	095129	RIBNICA-GAJ	JR PODGRAČENO	3X020
130	095130	RIBNICA	JR RIBNICA	1X025
131	095131	SELA	JR SELA PRI DOBOVI	3X025
132	095132	SELA-MOSTEC	JAVNA RAZSVETLJAVA	1X016



133	095133	SELA-Pistače	JAVNA RAZSVETLJAVA	1X016
134	095134	SLOV. VAS	JR SLOVENSKA VAS	3X035
135	095135	SLOV.VAS-MA	JR SLOVENSKA VAS	3X035
136	095136	STOJANSKI VRH	JR STOJANSKI VRH	1X025
137	095137	TREBEŽ 5		
138	095138	TREBEŽ-35		
139	095139	TRNJE-Biz.c.	JR-BIZELJSKA CESTA	3X025
140	095140	TRNJE-Kreg.u.		
141	095141	TRNJE-Slom.u.		
142	095142	TRNJE-Rondo		
143	095143	VELIKA Dolina	JR VELIKA DOLINA	3X080
144	095144	VINJI VRH	JR VINJI VRH	1X020
145	095145	VRHOV. VAS	JR VRHOVSKA VAS	1X016
146	095146	ZG.POHANCA	JR ZGORNJA POHANCA	1X025
147	095147	ZG.OBREŽ	JR ZG.OBREŽ	1X035
148	095148	ŽUPEČA VAS	JR ŽUPEČA VAS	1X063
149	095149	MAROF	JR SEMAFOR	1X050
150	095150	ČATEŽ-SEMAFOR	JR ČATEŽ SEMAFOR	1X035
151	095151	ČATEŽ-OSKRB.CE.	JR-OSKRBNI CENTER ČATEŽ P1	3X016
152	095152	RAJEC-2	JR RAJEC	
153	095153	DEČNO SELO	JR DEČNO SELO-SPOMENIK	1X020
154	095154	SKOPICE	JR SKOPICE	1X025
155	095155	DOBOVA-PEK	JR DOBOVA	1X025
156	095156	SROMLJE-CERKEV	JR PRI CERKVI SV.JANEZ	1X025
157	095157	ARTIČE-KLAKE	JR SP. KLAKE	1X016
158	095158	CERKEV-S.VID	OSVETLITEV CERKVE SV.VID	1X025
159	095159	RONDO-TUŠ	RONDO FONTANA	3X016
160	095160	CIRNIK	JR CIRNIK	1X016
161	095161	CUNDROVEC	JR CUNDROVEC	1X016
162	095162	AŠKERČEVA	JR AŠKERČEVA	1X035
163	095163	SKOPICE	JR SKOPICE	3X035
164	095164	TP ZAKOT 2	JR TP ZAKOT 2	3X050
165	095165	TP ZAKOT 3	JP TP ZAKOT 3	3X035
166	095166	ZAKOT	JR ZAKOT	1X016
167	095167	ZAKOT BREŽICE ZAKOT I.	JR ZAKOT BREŽICE ZAKOT I.	3X063
168	095168	VOLČJE	JR VOLČJE	1X020
169	095169	CESTA SVOBODE	JR TITOVA CESTA	3X025
170	095170	MAROF	JR MAROF	1X025
171	095171	PARKIRIŠČE	JR PARKIRIŠČE	3X035
172	095172	ZDRAVSTVENI DOM	JR ZDRAVSTVENI DOM	3X020

3 VRSTA IN OBSEG DEL VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE

3.1 Opis

Vzdrževanje javne razsvetljave zajema vse aktivnosti, operativna dela, strokovni nadzor za namen nemotenega in brežhibnega delovanja javne razsvetljave ter obsega:



- vzdrževanje drogov svetilk, ki obsega zamenjavo pregorelih žarnic, popravilo ali zamenjavo svetlobnih glav, drogov in drugih sestavnih delov, barvanje ter čiščenje,
- vzdrževanje prižigališča, nadzorne in krmilne naprave, napeljavo in razvode javne razsvetljave ter naprave v nadzornem centru,
- redno pregledovanje delovanja objektov in naprav vsake 3 mesece,
- intervencije na objektih, opremi in napravah javne razsvetljave,
- vzdrževanje parkomatov,
- vzdrževanje semaforjev,
- izobešanje zastav,
- izvedba novoletne razsvetljave,
- druga dela po naročilu nadzornega organa občine,
- vodenje kontrolne knjige,
- izvedbo dodatnih obremenitev na infrastrukturi,
- vodenje evidence o porabljeni energiji po posameznih odjemnih mestih,
- zagotavljanje, da je v dnevnem času od jutra do večera razsvetljava ugasnjena, razen v primerih, določenih s predpisi o svetlobnem onesnaževanju,
- izvajanje obratovalnega monitoringa in posredovanje le tega pristojnemu ministrstvu.

3.2 Vrste in obseg del z oceno letne količine

V preglednici je seznam del z opisom in predvidenim letnim obsegom. Vrste in obseg del z oceno letne količine za je podrobneje predstavljen v prilogi 1.

Tabela 3: Seznam vrst del z opisom in predvidenim letnim okvirjem

ŠT.	NAZIV	OPIS IN PREDVIDEN LETNI OKVIR
1.	ZAMENJAVE, NADOMESTITVE ŽARNIC, OKOV IN OŽIČENJA	Po potrebi, ocenjeno 500 kos
2.	ZAMENJAVA, NADOMESTITEV DUŠILK, KONDENZATORJEV IN IGNITORJEV	Po potrebi, ocenjeno 625 kos
3.	ZAMENJAVA SVETILKA, ZAŠČITNIH STEKEL IN KROGLE	Po potrebi, ocenjeno 65 kos
4.	ZAMENJAVA STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	Do 55 kos letno
5.	POSTAVITEV, NADOMESTITEV PRIŽIGALIŠČ JR	10 kos
6.	VZDRŽEVANJA IN PRESTAVITVE PRIŽIGALIŠČ JR	Po potrebi
7.	VZDRŽEVANJE SEMAFORJEV	Po potrebi
8.	VZDRŽEVANJE PARKOMATOV	Po potrebi, 1 x mesečno pregled in zamenjava papirja, brisanje ob čiščenju mesta
9.	ZAMENJAVA KABLOV IN CEVI	Ocenjeno do 450 m letno
10.	RAZNA ZEMELJSKA DELA	Izkopi za kable do 450 m, točkovni izkopi do 50 m ³
11.	LETNO ČIŠČENJE SVETLOBNIH NAPRAV	40 kos
12.	OBEŠANJE ZASTAV	764 kos
13.	BARVANJE DROGOV JAVNE RAZSVETLJAVE	40 kos



3.3 Ocena stroškov, specificirana po vrstah načrtovanih del

Tabela 4: Ocena letnih stroškov po vrstah del

št.	VRSTA DELA	OPIS IN PREVIDENI LETNI OKVIR	STROŠKI MATERIALA IN TRGOVSKEGA BLAGA (EUR)		STROŠKI STORITEV (EUR)			STROŠKI DELA (EUR)	ODPISI VREDNOSTI (EUR)	SKUPNI SPLOŠNI STROŠKI (EUR)			DONOS (EUR)	STROŠKI SKUPAJ (EUR)
			Stroški goriva	Stroški materiala	Stroški vzdrževanja OS	Tuje storitve	Ostale storitve	Stroški dela	Stroški amortizacije	Sektor GJS	Skladišče in vozni park	Skupne službe		
1.	ZAMENJAVE, NADOMESTITVE ŽARNIC, OKOV IN OŽIČENJA	Po potrebi, ocenjeno 500 kos	79,58	6.820,00	26,53	3.500,00	221,38	477,49	79,58	912,00	33,95	814,91	48,28	13.013,70
2.	ZAMENJAVA, NADOMESTITEV DUŠILK, KONDENZATORJEV IN IGNITORJEV	Po potrebi, ocenjeno 625 kos	86,74	9.090,00	28,91	3.815,00	241,30	520,46	86,74	994,08	37,01	888,25	52,62	15.841,14
3.	ZAMENJAVA SVETILKA, ZAŠČITNIH STEKEL IN KROGLE	Po potrebi, ocenjeno 65 kos	21,96	16.135,00	7,32	966,00	61,10	131,79	21,96	251,71	9,37	224,92	13,33	17.844,46
4.	ZAMENJAVA STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	Do 55 kos letno	38,20	5.480,00	12,73	1.680,00	106,26	229,19	38,20	437,76	16,30	391,16	23,17	8.452,98
5.	POSTAVITEV, NADOMESTITEV PRIŽIGALIŠČ JR	10 kos	126,88	0,00	42,29	5.580,00	352,94	761,25	126,88	1.453,99	54,13	1.299,20	76,97	9.874,53
6.	VZDRŽEVANJA IN PRESTAVITVE PRIŽIGALIŠČ JR	Po potrebi	359,48	0,00	119,83	15.810,00	1.000,00	2.156,88	359,48	4.119,64	153,38	3.681,07	218,08	27.977,85
7.	VZDRŽEVANJE SEMAFORJEV	Po potrebi	40,97	5.016,00	13,66	1.802,00	113,98	245,84	40,97	469,55	17,48	419,56	24,86	8.204,87
8.	VZDRŽEVANJE PARKOMATOV	Po potrebi, 1x mesečno pregled, zamenjava papirja	55,25	6.609,00	18,42	2.430,00	153,70	331,51	55,25	663,19	23,57	565,78	33,52	10.909,20
9.	ZAMENJAVA KABLOV IN CEVI	Ocenjeno do 450 m letno	309,39	2.142,00	103,13	13.607,00	860,66	1.856,34	309,39	3.545,60	132,01	3.168,15	187,70	26.221,35
10.	RAZNA ZEMELJSKA DELA	Izkopi za kable do 450 m, točkovni izkopi do 50 m ³	44,45	0,00	14,82	1.955,00	123,66	266,71	44,45	509,42	18,97	455,19	26,97	3.459,63
11.	LETNO ČIŠČENJE SVETLOBNIH NAPRAV	40 kos	7,50	0,00	2,50	330,00	20,87	45,02	7,50	85,99	3,20	76,83	4,55	583,98
12.	OBEŠANJE ZASTAV	764 kos	170,53	565,00	56,84	7.500,00	474,38	1.023,19	170,53	1.954,29	72,76	1.746,24	103,46	13.837,22
13.	BARVANJE DROGOV JAVNE RAZSVETLJAVE	40 kos	54,57	500,00	18,19	2.400,00	151,80	327,42	54,57	625,37	23,28	558,80	33,11	4.747,11
14.	DROBNI MATERIAL Z MONTAŽNIMI DELI	Ocena 5%	104,49	0,00	34,83	4.595,30	290,66	626,91	104,49	1.197,41	44,58	1.069,93	63,39	8.131,98
SKUPAJ			1.500,00	52.357,00	500,00	65.970,30	4.172,70	9.000,00	1.500,00	17.190,00	640,00	15.360,00	910,00	169.100,00



4 PODATKI O OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

Za izvajanje GJS vzdrževanja javne razsvetljave uporabljamo naslednja lastna poslovno potrebna osnovna sredstva:

- vozilo za izvajanje pregledov in nadzor nad delovanjem javne razsvetljave,
- računalniško opremo za vodenje elektronske kontrolne knjige,
- fotoaparata oziroma tablico za dokumentiranje opravljenega dela in morebitnih izrednih dogodkov (poškodbe, škoda na omrežju in objektih, prometne nesreče,...).

Tabela 5: Osnovna sredstva v letu 2021

Naziv OS	Vrsta OS	Vrednost (EUR)	Stroški (EUR)
Osebni avtomobil WV Caddy – v souporabi	Sredstva za transport in zveze		1.100,00
Osebni računalnik	Oprema - računalniki	800,00	250,00
Tablica	Oprema - računalniki	400,00	150,00
SKUPAJ		0	1.500,00

V letu 2021 ne načrtujemo nabave novih osnovnih sredstev za potrebe dejavnosti vzdrževanja javne razsvetljave.

5 DELOVNA MESTA, NAMENJENA OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

Komunala Brežice ima za neposredno opravljanje javne službe vzdrževanja javne razsvetljave zaposlenega oziroma delno prerazporejenega delavca iz enote upravljanja s stanovanji. Delavec bo v okviru svojih zadolžitev skrbel za interakcijo z nadzornim organom občine, izvajal nabavo materiala, opravljal koordinacijo del ter vršil nadzor nad izvajanjem vzdrževanja javne razsvetljave s strani podizvajalca. Na enoti imamo 0,5 zaposlenega. Ure, ki jih zaposleni opravi na drugih enotah, se beležijo na enotah, kjer je bilo delo opravljeno. Neposredni stroški dela so navedeni pod točko »Poslovni izid«.

Tabela 6: Število zaposlenih na področju vzdrževanja javne razsvetljave glede na stopnjo izobrazbe

Kategorija	1.	2.	3.	4.	5.	6/1	6/2	7.	8.	Skupaj
Število neposredno zaposlenih					0,5					0,5
Število posredno zaposlenih										
Skupaj					0,5					0,5

6 PLAN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE

6.1 Opis

Redno vzdrževanje obsega:



- tekoče spremljanje in nadzor delovanja javne razsvetljave,
- redni pregledi delovanja na 3 mesece,
- zamenjave, nadomestitve žarnic, okov in ožičenja,
- zamenjava, nadomestitev dušilk, kondenzatorjev in ignitorjev,
- zamenjava svetilk, zaščitnih stekel in krogel,
- letno čiščenje svetlobnih naprav,
- obešanje zastav,
- barvanje drogov javne razsvetljave,
- sanacijo okvar na omrežju javne razsvetljave ter skrb za sanacijo poškodovanih javnih površin, cestišč, pločnikov itd. po odpravljenih okvarah na omrežju,
- preglede, redno servisiranje prižigališč,
- preglede, redno servisiranje parkomatov,
- preglede, redno servisiranje semaforjev,
- sanacijo poškodb omrežja in naprav javne razsvetljave, kot posledico prometnih nesreč ali poškodb zaradi gradbenih in drugih posegov,
- takojšnjo odpravo okvar na svetlobnih prometnotehničnih napravah po javljenem nedelovanju s strani policije ali drugih uporabnikov javnih cest,

Tabela 7: Aktivnosti vzdrževanja javne razsvetljave

AKTIVNOST VZDRŽEVANJA	KOLIČINA	DINAMIKA
redni pregledi delovanja javne razsvetljave	8.000 svetilk	4x letno
zamenjave žarnic, okov, ožičenja	500 kos	po potrebi
zamenjava dušilk, kondenzatorjev in ignitorjev	625 kos	po potrebi
zamenjava svetilk, zaščitnih stekel in krogel	65 kos	po potrebi
letno čiščenje svetlobnih naprav	40 kos	1 x letno
obešanje zastav	750 kos	5 x letno
barvanje drogov javne razsvetljave	40 kos	1 x letno
vzdrževanje parkomatov (pregled, zamenjava papirja,...)	3 kos	1 x mesec
Pregled delovanja semaforjev	3 kos	1 x dan
predvideno št. odprave okvar in ostalih vzdrževalnih opravil po poškodbah	50 kos	ocena glede na pretekla leta
zmanjšanje števila reklamacij uporabnikov z okvirnimi stroški odpravljanja okvar na največ 1 % letne planirane realizacije		stalni strateški in operativni cilj

6.2 Ugotavljanje in odprava napak ter okvar na javni razsvetljavi

Nedelovanje oziroma okvara ali napaka na javni razsvetljavi se lahko ugotovi na podlagi ugotovitev ob rednih pregledih javne razsvetljave, po obvestilu/prijavi občanov, po obvestilu /prijavi uradnih organov, na podlagi prijave izvajalcev gradbenih del v bližini omrežja javne razsvetljave ali drugih obvestil.



Po ugotovljeni okvari ali napaki v delovanju javne razsvetljave se prične odvijati proces sanacije. V primeru okvare na omrežju javne razsvetljave se najprej odvije ugotavljanje in lociranje mesta okvare. Vsi podatki se vpisujejo v vzdrževalcem in operativi dostopni preglednici, kjer se najprej zabeležijo podatki o lokaciji okvare, kontaktni podatki osebe, ki je okvaro javila ter ostali podatki. Okvare in napake na javni razsvetljavi vodja vzdrževanja pregleda, oceni resnost ter določi prioriteto.

- I. **Prioriteta:** Reševanje takoj – odprava okvare, napake ali poškodbe v roku 12 ur po ugotovitvi oziroma obvestilu (za pomembne okvare, napake oziroma poškodbe naprav javne razsvetljave se šteje predvsem celodnevno delovanje naprav ter takšne okvare, napake in poškodbe, ki ogrožajo javno varnost)
- II. **Prioriteta:** Reševanje v roku 5 delovnih dni (napake in okvare celotne veje javne razsvetljave)
- III. **Prioriteta:** Reševanje v roku 14 dni od ugotovitve (manj pomembne okvare posameznih naprav)

7 PREDLOG INVESTICIJ IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Izvajalec gospodarske javne službe mora skrbeti za zmanjšanje porabe električne energije ter predlagati občini potrebne investicije in ukrepe, ki se jih pripravi z upoštevanjem naslednjih standardov oziroma predpisov:

- SIST EN 130201 Cestna razsvetljava,
- Priporočila SDR PR 5/2 Cestna razsvetljava,
- CIE Pub. 115:2 Lightning of Roads for motor and Pedestrian Traffic,
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07 in 109/07),
- smernice Mednarodne komisije za razsvetljava CIE,
- smernice Slovesnkega društva za razsvetljava SDR,
- veljavnimi slovenskimi in evropskimi standardi in
- dobro inženirsko prakso.

V prvi vrsti predlagamo investicijsko zamenjavo Na (natrijevih) svetilk z LED svetilkami na odsekih javne razsvetljave. V letu 2021 predlagamo zamenjavo svetilk vezanih na prižigališča:



Tabela 8: Seznam Na svetilk za zamenjavo z LED svetilkami

Št.	Šifra JR	Prižigališče	Naziv JR	Poseg	Št. svetilk (kos)	Cena/EM (EUR)	Strošek (EUR)
1	095095	ČATEŽ-Most	JR ČATEŽ MOST	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m	26	270,00	7.020,00
2	095096	ČATEŽ-VGP	JR-ČATEŽ PRI VGP ČATEŽ	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m	27	270,00	7.290,00
3	095097	ČATEŽ-LES	JR ČATEŽ	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m	27	270,00	7.290,00
4	095040	GABERJE	JR GABRJE	Zamenjava Na svetilke s svetilko PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m	15	270,00	4.050,00
5	095072	BREŽ.-pošta	JP POD OBZIDJEM	LED svetilka - za vgradnjo v kovaški lampijon 28-56W Tagliafico (samostojna LED svetilka z elektronsko predspojno napravo (po uredbi o svetlobnem onesnaževanju)), z kablom dolžine 5m	100	300,00	30.000,00
SKUPAJ							55.650,00

8 OCENA EKONOMIKE POSLOVANJA ZA LETO 2021

8.1 Stroški dejavnosti vzdrževanja javne razsvetljave

Tabela 9: Prikaz letnih stroškov javne službe

Vzdrževanje javne razsvetljave v Občini Brežice	STROŠKI SKUPAJ (EUR)
I. STROŠKI IN ODHODKI	169.100,00
1. STROŠKI MATERIALA IN TRGOVSKEGA BLAGA	53.857,00
2. STROŠKI STORITEV	70.643,00
3. STROŠKI DELA	9.000,00
4. ODPISI VREDNOSTI	1.500,00
5. SKUPNI SPLOŠNI STROŠKI	33.190,00
<i>a Sektor GJS</i>	<i>17.190,00</i>
<i>b Skladišče in vozni park</i>	<i>640,00</i>
<i>c Skupne službe</i>	<i>15.360,00</i>
6. DONOS	0,00

Mesečni obračun se bo vršil po dejanskih stroških. Skladno z Metodologijo se neposredni stroški na podlagi knjigovodske listine pripišejo stroškovnemu mestu, na katerega se nanašajo (SM 201401 – vzdrževanje javne razsvetljave), posredni stroški pa se na stroškovno mesto dodelijo skladno s ključi, izračunanimi na podlagi računovodskega sodila.



Stroški se po vrstah del razporedijo skladno s ključi, ki so izračunani na podlagi sodila: delež opravljenih storitev po vrsti dela: po tem sodilu se delijo stroški dela, zaščitna sredstva delavcev, varstvo pri delu in ostali posredni stroški.

Prihodki stranskih storitev so prihodki sanacije okvar, povzročenih s strani znanih povzročiteljev.

Metodologija za ugotavljanje poslovnih rezultatov družbe po dejavnostih je sestavni del Poslovnega načrta za leto 2021, ki ga potrjujejo Nadzorni svet družbe in občinski svet občine ustanoviteljice družbe.

8.2 Poslovni izid

Tabela 10: Planirani prihodki javne službe

	Predvidena realizacija 2020 (EUR)	Plan 2021 (EUR)
Prihodki skupaj	0,00	169.100,00
Stroški skupaj	0,00	168.190,00
Neposredni proizvodjalni stroški	0,00	135.000,00
Od tega stroški dela	0,00	9.000,00
Posredni (splošni) proizvodjalni stroški	0,00	17.190,00
Splošno nabavno-prodajni stroški	0,00	640,00
Splošni stroški	0,00	15.360,00
Rezultat (v EUR)	0,00	910,00

Pripravil:

Krištof Žnidersič

Direktorica:

Mag. Jadranka Novoselc





PRILOGA 1: VRSTE IN OBSEG DEL Z OCENO LETNE KOLIČINE

OPIS DELA	PREDVIDEN OKVIR	EM	Količina
ZAMENJAVE, NADOMESTITVE ŽARNIC, OKOV IN OŽIČENJA	Po potrebi, ocenjeno 500 kos		
Storitve			
Zamenjava žarnice		kos	390
Zamenjava okova		kos	30
Zamenjava ožičenja od priključne sponke do dušilke in okova		kpl	80
Material			
žarnica SON-T 50W		kos	100
žarnica SON-T 70W		kos	80
žarnica SON-T 100W		kos	20
žarnica SON-T 150W		kos	5
žarnica varčna E27 15-23W		kos	5
žarnica Fluo 36W 4PIN 2G11		kos	100
žarnica Fluo 55W 4PIN 2G11		kos	80
okov E27 porcelan		kos	10
okov E40 porcelan/kovinski		kos	10
okov 2G 11		kos	10
ZAMENJAVA, NADOMESTITEV DUŠILK, KONDENZATORJEV IN IGNITORJEV	Po potrebi, ocenjeno 625 kos		
Storitev			
Zamenjava dušilk		kos	385
Zamenjava kondenzatorjev		kos	80
zamenjava starterjev		kos	80
Zamenjava ignitorjev		kos	80
Material			
dušilka SON-T 50W		kos	100
dušilka SON-T 70W		kos	80
dušilka SON-T 100W		kos	20
dušilka SON-T 150W		kos	5
dušilka 36W za FGS EVG		kos	100
dušilka 55W za FGS EVG		kos	80
starter S10 4-65W		kos	80
kondenzator		kos	80
igniter 70-400W		kos	80
ZAMENJAVA SVETILKA, ZAŠČITNIH STEKEL IN KROGLE	Po potrebi, ocenjeno 65 kos		
Storitev			
Zamenjava svetilke		kos	60
Zamenjava zaščitnih stekel		kos	3
Zamenjava zaščitne krogle		kos	3



Zamenjava podnožja		kos	3
Material			
svetilka MODUS 1x36 ravno steklo EVG, z žarnico in kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka MODUS 2x36 ravno steklo EVG, z žarnico in kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka MODUS 1x55 ravno steklo EVG, z žarnico in kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka PHIL-SVETILKA MALAGA BRP101 LED37/740 II DM 42/60A 29,5W 3050 LM S 90° KONZOLO		kos	9
svetilka PHIL-SVETILKA MALAGA BRP102 LED55/740 II DM 42/60A 39W 4600 LM S 90° KONZOLO		kos	8
svetilka PHIL-SVETILKA BGP307 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka PHIL-SVETILKA BGP307 LED45-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka PHIL-SVETILKA BGP307 LED99-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka PHIL-SVETILKA BGP307 LED109-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m		kos	4
svetilka PHIL-SVETILKA BGP307 LED120-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/60 - redukcijška s kablom dolžine 8m		kos	4
LED svetilka TAGL. QUEEN VITTORIA 28W (kovaški lampijon + vgradna samostojna LED svetilka z elektronsko predspojno napravo (po uredbi o svetlobnem onesnaževanju)), z kablom dolžine 5m, s pripadajočim lokom in pritrdilnim materialom		kos	1
LED svetilka TAGL. QUEEN VITTORIA 39W (kovaški lampijon + vgradna samostojna LED svetilka z elektronsko predspojno napravo (po uredbi o svetlobnem onesnaževanju)), z kablom dolžine 5m, s pripadajočim lokom in pritrdilnim materialom		kos	1
LED svetilka TAGL. QUEEN VITTORIA 56W (kovaški lampijon + vgradna samostojna LED svetilka z elektronsko predspojno napravo (po uredbi o svetlobnem onesnaževanju)), z kablom dolžine 5m, s pripadajočim lokom in pritrdilnim materialom		kos	1
LED svetilka - za vgradnjo v kovaški lampijon 28-56W Tagliafico (samostojna LED svetilka z elektronsko predspojno napravo (po uredbi o svetlobnem onesnaževanju)), z kablom dolžine 5m		kos	5
integrirana solarna ulična svetilka Led 40W, 3000 K, baterija 70 Ah, 259 Wh, 14,8V, solarni panel 30,6 W, svetlobni tok (lm): 4000 lm, 160 lm/W		kom	2
reflektor za osvetlitev kulturnih spomenikov Eco Sky LED 29W kpl z masko, ustreznim nosilcem za pričvrstitev na kandelaber s kablom dolžine 8 m		kos	1
zaščitno steklo		kos	3
zaščitna krogla		kos	3
podnožje UKPO 80		kos	1
podnožje UKPO 125		kos	1
podnožje UKPO E27		kos	1
ZAMENJAVA STEBROV JAVNE RAZSVETLJAVE	Do 55 kos letno		
KOVAŠKI STEBER IN PRIBOR VIŠINE PET METROV PROIZVAJALEC: ZORKO J. - B. S. (Stara Brežiška svetilka)			
Storitev			
Demontaža poškodovanega stebra B.S. komplet		kos	1
Demontaža poškodovanega temelja za steber B.S., komplet		kos	1
Postavitev stebra B.S. komplet		kos	1
Izdelava temelja za steber B.S., komplet		kos	1



Material			
kovaški steber B.S. vsadni z enojno konzolo		kos	1
kovaški steber B.S. vsadni z dvojno konzolo		kos	1
zidna konzola B.S.		kos	1
vratca za steber B.S.		kos	1
priključna sponka za steber B.S.		kos	1
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 5 M			
Storitev			
Demontaža poškodovanega stebra h=5m, komplet		kos	3
Demontaža poškodovanega temelja za steber h=5m, komplet		kos	3
Postavitev stebra h=5m		kos	3
Izdelava temelja za steber h=5 m		kos	3
Material			
steber vsadni h=5m		kom	3
vratca za steber h=5m		kom	3
priključna sponka za steber h=5m		kom	3
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 7 M			
Storitev			
demontaža poškodovanega stebra h=7m, komplet		kos	3
demontaža poškodovanega temelja za steber h=7m, komplet		kos	3
Postavitev stebra h=7m		kos	3
Izdelava temelja za steber h=7 m		kos	3
Material			
steber vsadni h=7m		kom	3
vratca za steber h=7m		kom	3
priključna sponka za steber h=7m		kom	3
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 8 M			
Storitev			
demontaža poškodovanega stebra h=8m, komplet		kom	2
demontaža poškodovanega temelja za steber h=8m, komplet		kom	2
Postavitev stebra h=8m		kos	3
Izdelava temelja za steber h=8 m		kos	3
Material			
steber vsadni h=8m		kom	2
vratca za steber h=8m		kom	2
priključna sponka za steber h=8m		kom	2
TOPLO CINKANI STEBER IN PRIBOR - VIŠINA 10 M			
Storitev			
demontaža poškodovanega stebra h=10m, komplet		kom	1
demontaža poškodovanega temelja za steber h=10m, komplet		kom	1



Postavitev stebra h=10 m		kos	3
Izdelava temelja za steber h=10 m		kos	3
Material			
steber vsadni h=10m		kom	1
vrata za steber h=10m		kom	1
priključna sponka za steber h=10m		kom	1
POSTAVITEV, NADOMESTITEV PRIŽIGALIŠČ JR	10 kos		
izdelava betonskega temelja za prižigališče javne razsvetljave, komplet z armaturo, sidrnimi vijaki za omaro, cevmi za uvod kablov v priključni in odvodni del omare, opaženjem, betoniranjem in razopaženjem, komplet		kom	10
Plačilo EE prispevka za novo števnico mesto 3x20A		kpl	2
organizacija priklopa dovodnega kabla in el. števca (relacija izvajalec - Elektro)		kom	2
montaža vtičnice na steber JR v sestavi: vtičnica ŠUKO 230V/16A IP65 komplet z montažnim priborom in kablom NYY 3X2,5mm ² in dogradnjo varovalke na priključni sponki, komplet		kom	2
Prižigališče javne razsvetljave v sestavi komplet:		kos	2
omarica iz nerjaveče pločevine ali PVC sestavljena iz dveh delov zaščiti IPP 55 z dvema vratci in dvema ključavnicama (Elektro in vzdrževalca JR)		kom	
števec 3F 2T tip MT351-D1A51-D1A51V22G12		kom	
pomožni rele PR59/230V		kom	
podnožje TLK 14		kom	
vrstne sponke VS 70		kom	
vmesne ploščice VS 70		kom	
končni pritrdilnik VS		kom	
avt. varovalka B10/1		kom	
katodni odvodnik VGA 280/4		kom	
ključavnica pristojne distribucije		kom	
kontaktor KN63/230V		kom	
stikalo 4G 100-10 OU		kom	
stikalo 4G 16-51 U		kom	
stikalo 4G 16-10 U		kom	
podnožje EFEN 160/3		kom	
varovalke NH00/10-20A		kom	
programska ura V86/1 digi 16M2		kom	
svetlobno stikalo - ura ASTRO MEMO AST1		kom	
grelec HZG 100		kom	
regulator ETF 3000		kom	
svetilka z vtičnico O.M.		kom	
tipska ključavnica prižigališča J.R.		kom	
drobni vezni in pritrdilni material (ožičenje, sponke, napisi, kanali za ožičenje, vijaki, kabel. čevlji itd.)		kpl	
VZDRŽEVANJA IN PRESTAVITVE PRIŽIGALIŠČ JR	Po potrebi		



zamenjava oz. vgradnja kontaktorja KN63, komplet z ožičenjem, komplet	kom	8
zamenjava oz. vgradnja glavnega stikala, komplet z ožičenjem, komplet	kom	8
zamenjava oz. vgradnja krmilnega stikala, komplet z ožičenjem, komplet	kom	8
zamenjava oz. vgradnja varovalčnega podnožja, komplet z ožičenjem	kom	15
zamenjava oz. vgradnja varovalk NH00 komplet	kom	90
zamenjava oz. vgradnja svetlobnega stikala, komplet z ožičenjem in sondo ASTRO MEMO AST1, komplet	kom	25
zamenjava oz. vgradnja grelca, komplet z ožičenjem	kom	5
prestavev obstoječega prižigališča iz TP na že izdelan betonski temelj ali na steno TP brez kabelskih povezav, komplet	kom	5
stikalna manipulacija pristojne distribucije pri prestavitvi prižigališča, komplet	kom	8
zamenjava omaric obstoječega prižigališča, komplet s prestavitvijo obstoječe opreme in izvedbo novega ožičenja, komplet	kom	3
VZDRŽEVANJE SEMAFORJEV	Po potrebi	
Storitev		
Montaža krmilne naprave	kpl	1
Vgradnja omrežnega stikala z napajalnikom in varovalnim odklopnikom v KN	kpl	1
Priprava in montaža optičnega delilnika, priprava optičnega kabla, spajanje optičnih vlaken, meritve z OTDR enostranske, ena valovna dolžina	kpl	1
Montaža in kompletiranje video detekcijskih kamer kpl z nosilcem	kpl	1
Montaža in kompletiranje signalnih dajalnikov na ravni del semafornih drogov	kpl	1
Montaža in kompletiranje signalnih dajalnikov na usločen del droga	kpl	1
Montaža tipk	kpl	1
Material		
Cev neon za osvetljeni znak, lik O, lik U	kos	1
Žarnica VTNa 90W	kom	1
Leča - vložek LED fi 300	kos	1
Leča - vložek LED fi 210 s simbolom	kos	1
Senzor dnevne svetlobe	kos	1
Transformator VN za VN žarnico v svet. Znaku - BIČ	kos	1
Utripalec polprevodniški, 20 A	kos	1
Modul zračnega detektorja - 8 zank	kos	1
Modul izhodni EKB 2S LED	kos	1
Popravilo modula EKB 2S LED (servis)	kos	1
Mrežno stikalo: 6x10/100BaseT(UTP porti), 2x 100 BaseFX (optični porti), upravljanje stikala preko SNMP in web vmesnika, 2releja, ki jih lahko oddaljeno sklenemo, podpora VLAN, tem.obseg -20°C ..+70°C stopinj, kot npr. Moxa EDS-508a z napajalnikom	kos	1
Kamera za video detekcijo prometa: digitalna z integriranim DSP Procesorjem, napetost 24 VDC, senzor CMOS vsaj 1/4", resolucija vsaj 640x640 (VGA), detekcija vozil do min 0.05 lux (ali manj), pokrivanje tri vozne pasove, v detekcijsko polje programirati do 8 virtualnih zank, detekcija: najava, zasedenost, kolona, štetje prometa: število, klasifikacija, avtomatska najava v primeru napake, dnevno/nočno	kos	1



delovanja (24ur), temperaturni obseg -20°C ...+ 70°C , ohišje IP67, priključki RS485, ethernet, kot npr. Citilog Xcam		
Optični delilnik stenski 250x250x55, 12xST/PC spojnik, 12xST/PC zaključni kabel 9/125 SM, optična kasetna z organizatorjem kablov 200-985	kos	1
Signalni dajalnik za vozila 3-delni fi 300 mm LED 3x 8-9 W, 230 VAC, - sposobnost zatemnitve	kos	1
Signalni dajalnik za kolesar/pešec, 2-delni, fi 300 mm LED 2x 8-9W, 230 VAC, - sposobnost zatemnitve	kos	1
Signalni dajalnik za pešce, 2-delni, fi 210 mm LED 2x 8W, 230 VAC, - sposobnost zatemnitve	kos	1
Tipka peš tipke za slepe Prisma Daps 2210- M Blue Walk	kos	1
VZDRŽEVANJE PARKOMATOV	Po potrebi, 1 x mesečno pregled in zamenjava papirja, brisanje ob čiščenju mesta	
Storitve		
pregledovanje parkomatov,	mesec	12
čiščenje parkomatov - predvsem snega iz solarnih celic ter morebitne umazanije s parkomatov,		
odprava manjših napak, kot npr. čiščenje reže s kovanci,		
montaža/demontaža varovala predala za lističe po predhodnem dogovoru z naročnikom,		
vgradnja in nabava rol papirja za tiskanje parkirnih listkov in podobnega potrošnega materiala,		
manjše prilagoditve programske opreme (npr. sprememba ure, datuma...) oziroma odpravljanje manjših morebitnih motenj, okvar in napak v delovanju parkomatov ali njegovih komponent, ki ne sodijo pod posege v garancijskem roku		
Delo - popravilo parkomata	h	20
začasna blagajna za kovance RoHS	kom	1
Material		
TRP termo role za parkomate	kom	120
TIPKA - Button green with LED, TICKET-SYMBOL / PSA	kom	3
TIPKA - Gumb rdeč s kablom	kom	3
cev za kovance /SITY5.1	kom	1
stolp za kovance Sity 7 "običajni"	kom	1
spodnja vrata SITY5.1, barva RAL 9006	kom	1
vrata z pritrditvami za prepoznavanje kovancev	kom	1
predalček za parkirni listek /SITY5.1	kom	1
vrata za predalček za parkirni listek/PECUNI	kom	1
pokrov prikazovalnika iz makrolona	kom	1
valj papirne role	kom	1
okvir za blagajno	kom	1
končno stikalo za vrata	kom	1
IKON rezervni cilinder 1PR04	kom	1
komplet kablov za parkomate serije 7	kom	1
konektorska priključna plošča / PSA	kom	1



prikazovalnik 2 vrstični, 2x20 znakov /RoHS	kom	1
rezalnik s kablom	kom	1
termoglava tiskalnica	kom	1
senzor konca papirja	kom	1
senzor M1362 izhod papirja	kom	1
elektronski anti pin sist. 1 (RoHS)	kom	1
nadomestna polnilna baterija (SBL 50 Ah)	kom	1
rezervni IKON polcilinder 1PR04	kom	1
ključ za tehnični prostor, prostor z denarjem	kom	1
ZAMENJAVA KABLOV IN CEVI	Ocenjeno do 450 m letno	
NAPAJANJE PRIŽIGALIŠČA JR (Tip kabla, presek in način izvedbe določi pristojna distribucija.)		
Storitev		
Polaganje kabla in zaščitnega traku	m	100
Polaganje poc. valjanca	m	100
Polaganje zaščitnega traku na delno zasut kabel min. 30 cm nad kablom oz. cevmi kabelske kanalizacije	m	100
spajanje valjanca s križno sponko in zaščita spoja z bitumenskim premazom in trakom, komplet	kom	30
izvedba stika valjanca na katodni odvodnik v prižigališču, komplet z žico P/F-Y 50 mm2 in kabelskim čevljem	kom	30
nadzor pri polaganju dovodnega kabla, s strani pristojne distribucije	kom	2
izvedba elektro meritev in izdaja merilnega protokola	kom	2
Material		
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NYY-J 4x6 mm2	m	20
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NYY-J 4x16 mm2	m	20
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NAYY-J 4x16+2,5mm2	m	100
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NAYY-J 4x35+2,5mm2	m	10
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NAYY-J 4x70+2,5mm2	m	10
opozorilni trak JR	m	100
poc. Valjanec 25x4mm	m	100
POVEZAVA OD PRIŽIGALIŠČA DO PRIKLUČNE SPONKE V STEBRU JR		
Storitev		
Polaganje kabla in zaščitnega traku	m	30,00
Polaganje poc. valjanca	m	30
Polaganje zaščitnega traku na delno zasut kabel min. 30 cm nad kablom oz. cevmi kabelske kanalizacije	m	30
izdelava kabelske spojke, komplet s spojnim materialom od NAYY-J 4x16 +2,5 mm2 do NAYY-J 4x35 + 2,5mm2	kom	15
izdelava kabelske spojke, komplet s spojnim materialom od NAYY-J 4x35 +2,5 mm2 do NAYY-J 4x70mm2	kom	2
izvedba priklopa kabla v prižigališču, komplet z uvajanjem kabla, ranžiranjem in spajanjem, komplet	kom	10
izvedba priklopa kabla na priključno sponko v stebru J.R., komplet z uvajanjem kabla, ranžiranjem in spajanjem	kom	10



spajanje valjanca s križno sponko in zaščita spoja z bitumenskim premazom in trakom, komplet	kom	30
izvedba stika valjanca z vijačenjem na steber javne razsvetljave	kom	30
izvedba elektro meritev in izdajanje merilnega protokola	kom	5
Material		
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NAYY-J 4x16+2,5mm ²	m	30
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NYY-J 4x16 mm ²	m	10
kabel, položen direktno v zemljo oz. uvlečen v kabelsko kanalizacijo NYY-J 4x6 mm ²	m	10
opozorilni trak JR	m	30
poc. valjanec 25x4 mm	m	30
IZDELAVA KABELSKE KANALIZACIJE		
izdelava kabelske kanalizacije s cevmi PVC DN 110 in uvlečeno poc. žico debeline 3mm	m	30
izdelava kabelske kanalizacije s cevmi DUOLIGHT 63 in uvlečeno poc. žico deb.3mm	m	30
izdelava kabelske kanalizacije s cevmi DUOLIGHT 50 in uvlečeno poc. žico deb.3mm	m	30
obbetoniranje cevi kabelske kanalizacije	m	50
RAZNA ZEMELJSKA DELA	Izkopi za kable do 450 m, točkovni izkopi do 50 m³	
strojni izkop in ravnanje jarka 0,60x0,80 m za polaganje kabla oz. cevne kanalizacije, vključno z zasipavanjem in nabijanjem v plasteh po 20 cm, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo, sejanjem trave, zagrebanjem semena in valjanjem -vzpostavitev prvotnega stanja	m	30
ročni izkop in ravnanje jarka 0,60x0,80 m za polaganje kabla oz. cevne kanalizacije, vključno z zasipavanjem in nabijanjem v plasteh po 20 cm, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo, sejanjem trave, zagrebanjem semena in valjanjem -vzpostavitev prvotnega stanja	m	20
izkop jarka za postavitev temelja prižigališča, vključno z zasipavanjem, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo in vzpostavitev prvotnega stanja	m ³	10
izkop jarka za postavitev stebra javne razsvetljave vključno z zasipavanjem, razstiranjem humusa v debelini 20 cm, odvozom odvečnega materiala na deponijo in vzpostavitev prvotnega stanja	m ³	20
izdelava posteljice z mivko min. 10cm, za polaganje kabla oz. cevne kanalizacije	m ³	10
delna zapora ceste	kos	10
rezanje asfalta	m	10
LETNO ČIŠČENJE SVETLOBNIH NAPRAV	40 kos	
ČIŠČENJE SVETILK DO VIŠINE 6M		
čiščenje svetlobnih naprav in njihovih delov, ki imajo neposredno funkcijo kontinuiranega dajanja svetlobe (zaščitna stekla in krogle). Obseg čiščenja določi naročnik.	kom	10
pregled stanja priključne sponke, čiščenje in po potrebi privitje vseh spojev	kom	10
čiščenje temeljne plošče stebra, pregled stanja ozemljitvenega spoja in po potrebi zamenjava ozemljitvenega vijaka ter zaščita z epoksidnim premazom	kom	10
ČIŠČENJE SVETILK NAD 6M		



čiščenje svetlobnih naprav in njihovih delov, ki imajo neposredno funkcijo kontinuiranega dajanja svetlobe (zaščitna stekla in krogle). Obseg čiščenja določi naročnik.	kom	10
pregled stanja priključne sponke, čiščenje in po potrebi pritvje vseh spojev	kom	10
čiščenje temeljne plošče stebra, pregled stanja ozemljitvenega spoja in po potrebi zamenjava ozemljitvenega vijaka ter zaščita z epoksidnim premazom	kom	10
OBEŠANJE ZASTAV	764 kos	
Storitev		
Montaža trokrakega nosilca zastav na drogu JR (veliki kandelaber)	kom	10
Obešanje in pobiranje zastav na drogovih JR v zato pripravljene nosilce, 5x letno. Obešanje izvesti dan pred praznikom, pobiranje pa dan po prazniku, oz. v skladu z dogovorom.	kom	750
Material		
PROKROM (RF) trokrakega nosilca zastav na drogu JR (veliki kandelaber)	kom	10
zastave in pripadajoči količki		1
občinska zastava dim. 70x150	kom	1
slovenska zastava dim. 70x150	kom	1
evropska zastava dim.70x150	kom	1
BARVANJE DROGOV JAVNE RAZSVETLJAVE	40 kos	
Storitev		
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. Kandelaber višine 4.0m	kom	10
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. Kandelaber višine 6.0m	kom	10
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. kandelaber višine 8.00m	kom	10
Barvanje drogov JR mali oz. veliki kandelaber, predhodno čiščenje, izdelava zaščitnega premaza (JOTOMASTIK ali EPOLOR) in izvedba zaključnega sloja (BUKOLIT-srebrni). V ceni je zajet ves potreben material, dvigalo in vsi ostali stroški, vezani na barvanje drogov JR. kandelaber višine 10,00m	kom	10
Material		
Zaščitni premaz (JOTOMASTIK ali EPOLOR)	kom	10
Zaključni premaz (BUKOLIT-srebrni)	kom	10
DROBNI MATERIAL	-	
drobni vezni, pritrdilni in varovalčni material 5 %	kpl	1