

NAROČNIK



Občina Gornja Radgona
Partizanska cesta 13
9250 Gornja Radgona

**INVESTICIJSKI PROGRAM
ZA SKLENITEV JAVNO-ZASEBNEGA PARTNERSTVA S
PODELITVIJO KONCESIJE ZA OPRAVLJANJE LOKALNE
GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE DOBAVE, POSTAVITVE,
VZDRŽEVANJA IN IZVAJANJA JAVNE RAZSVETLJAVE V
OBČINI GORNJA RADGONA**

Investicijski dokument projekta vsebuje informacije, ki predstavljajo poslovno skrivnost in jih brez izrecnega pisnega soglasja investitorja ni dovoljeno kopirati, posredovati tretjim osebam ali kako drugače objaviti.

KAZALO VSEBINE

1	UVODNO POJASNILO	5
1.1	Podelitev koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v Občini Gornja Radgona	5
1.2	Osnovni podatki o koncedentu in pripravi dokumenta	5
1.3	Namen in cilji projekta	6
2	POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	7
2.1	Cilji programa	7
2.2	Spisek strokovnih podlag	7
2.3	Odgovorne osebe za izdelavo investicijskega programa	8
3	OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU Z ŽIGI IN PODPISI ODGOVORNIH OSEB	8
3.1	Identifikacija investitorja	8
3.2	Upravljavec	9
3.3	Izdelovalci ID	9
4	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA IN RAZLOGI ZA INVESTICIJO	10
4.1	Prikaz obstoječega stanja, namenskost in vrsta investicije	10
4.2	Usklajenost investicijskega projekta s strategijami	13
4.3	Stroški izvajanja javne službe in investicije – finančna analiza stanja	14
5	ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI IN KONCESIJSKEGA NADOMESTILA	14
6	TEHNIČNO - TEHNOLOŠKI DEL INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	15
6.1	Izvajanje koncesije	15
6.2	Investicijsko vzdrževanje – prenova sistema javne razsvetljave	16
6.3	Opis tehnične rešitve	17
7	ANALIZA ZAPOSLENIH »Z« IN »BREZ« INVESTICIJE	18
8	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH	19
8.1	Stroški rednega vzdrževanja in investicijske obnove javne razsvetljave – stalne cene	19
8.2	Stroški rednega vzdrževanja in investicijske obnove javne razsvetljave – tekoče cene ...	19
9	ANALIZA LOKACIJE	20
10	ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE	20
11	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE IN ANALIZA IZVEDLJIVOSTI INVESTICIJE	22
11.1	Časovni načrt	22
11.2	Analiza izvedljivosti	22
12	NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH	23
13	PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV	24
13.1	Prihodki	24
13.2	Stroški poslovanja	24
14	PRESOJA UPRAVIČENOSTI INVESTICIJE	25

14.1	Finančno-ekonomska upravičenost investicije.....	25
14.2	Družbeni učinki.....	25
15	ANALIZA TVEGANJ IN ANALIZA OBČUTLJIVOSTI	26
16	PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV	28
17	PRILOGE	28

1 UVODNO POJASNILO

1.1 Podelitev koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v Občini Gornja Radgona

Občinski svet Občine Gornja Radgona je na svoji 9. redni seji dne 05. 04. 2012 na podlagi Zakona o gospodarskih javnih službah (Ur.l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN, 57/11) in Zakona o javno-zasebnem partnerstvu (Ur.l. RS, št. 127/06) skladno z občinskimi odloki sprejel **Odlok o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v Občini Gornja Radgona**, z namenom prenove obstoječega sistema javne razsvetljave in posledično zagotovitve zmanjšanja porabe električne energije za javno razsvetljavo na območju občine Gornja Radgona. Omenjeni odlok je tudi koncesijski akt, s katerim se določijo predmet in pogoji za podelitev koncesije za izvajanje javne službe ter ureja druga vprašanja v zvezi z izvajanjem podeljene koncesije. Občina Gornja Radgona bo na podlagi tega odloka izvedla javni razpis, s katerim bo podelila posebno in izključno pravico najugodnejšemu izbranemu ponudniku – koncesionarju – ter z njim podpisala koncesijsko pogodbo. S tem bo Občina za čas trajanja koncesijskega obdobja (predvidoma 10 let) vstopila v javno-zasebno partnerstvo, s katerim bo predvsem zagotovila zmanjšanje porabe električne energije iz naslova javne razsvetljave na celotnem območju občine. Koncesionar bo v zameno za podeljeno koncesijo in letno plačilo koncedenta v celotnem obdobju trajanja koncesije dolžan izvajati dogovorjene storitve koncesije ter realizirati dogovorjena vlaganja v čim krajšem časovnem obdobju.

Investicijski program za podelitev koncesije predstavlja za deležnike (koncedenta, koncesionarja in uporabnike storitev) izhodiščno strokovno podlago za sprejem nadaljnjih odločitev glede sklenitve javno-zasebnega partnerstva in podpisa koncesijske pogodbe. Na podlagi opisa predmeta koncesije in izračuna temeljnih kazalnikov ekonomike projekta bo občina ugotovila, ali so izpolnjeni ekonomski, pravni, tehnični in drugi pogoji za izvedbo investicije in sklenitev koncesijskega razmerja.

1.2 Osnovni podatki o koncedentu in pripravi dokumenta

Koncedent:	OBČINA GORNJA RADGONA
Sedež naročnika / koncedenta:	Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona
Odgovorna oseba:	Anton Kampuš, župan
Matična številka:	5880289
Davčna številka:	SI40051846
Telefon:	02/564 38 00
E-pošta:	tajnistvo.zupana@gor-radgona.si
Odgovorna oseba za pripravo dokumentacije:	Danilo Vlaj, višji svetovalec za cestno dejavnost
Telefon:	02/564 38 22
E-pošta:	danilo.vlaj@gor-radgona.si

Občina Gornja Radgona je bila ustanovljena 04.10.1994 z objavo v Uradnem listu RS, št. 60/94. Leži v severovzhodni Sloveniji in je obmejna občina na meji z Avstrijo. Občina obsega 30 naselij in je razdeljena na pet krajevnih skupnosti.

Izdelovalec projektne dokumentacije:	E+ projekt, elektro storitve d.o.o.
Naslov:	Šratovci 57, 9252 Radenci
Odgovorna oseba:	Ivan Petek, tehnični direktor
Telefon:	02/566 92 20
Davčna številka:	SI21825831
E-pošta:	eprojekt@siol.net

Izdelovalec investicijske dokumentacije:	PORA, razvojna agencija Gornja Radgona
Naslov:	Trg svobode 12, 9250 Gornja Radgona
Odgovorna oseba:	dr. Tatjana Fulder, direktorica
Telefon:	02/564 82 08
E-pošta:	tatjana.fulder@pora-gr.si
Davčna številka:	SI65029305
Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov:	Mateja Coklin, področni svetovalec I.
E-pošta	mateja.coklin@pora-gr.si
Ime dokumenta:	INVESTICIJSKI PROGRAM ZA SKLENITEV JAVNO-ZASEBNEGA PARTNERSTVA S PODELITVIJO KONCESIJE ZA OPRAVLJANJE LOKALNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE DOBAVE, POSTAVITVE, VZDRŽEVANJA IN IZVAJANJA JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI GORNJA RADGONA

1.3 Namen in cilji projekta

Občina Gornja Radgona namerava v letu 2013 razpisati koncesijo za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave.

Namen projekta je prenova javne razsvetljave v skladu z Uredbo o svetlobnem onesnaževanju in stremi k zmanjševanju porabe energije in morebitnemu združevanju odjemnih mest. S tem bi Občina Gornja Radgona zagotovila povečanje energetske učinkovitosti javne razsvetljave, ki bo dosežena z zamenjavo tehnološko zastarelih ter potratnih svetilk s sodobnimi, energetske varčnimi in okolju prijaznimi svetilkami ter centralnim nadzornim sistemom. S prenovo javne razsvetljave želi investitor doseči ekonomično zmanjšanje porabe energije.

Specifična poraba električne energije za javno razsvetljavo je v občini Gornja Radgona trenutno previsoka in presega z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10) prepisano vrednost, zato jo je nujno potrebno posodobiti. Ker pa Občina Gornja Radgona trenutno sama ni sposobna zagotoviti systemskega vira v ustrezni višini, potrebni za energetske učinkovito prenovi javne razsvetljave, je namen projekta poleg podelitve koncesije za vzdrževanje in izvajanje javne razsvetljave tudi podelitev koncesije za dobavo in postavitev javne razsvetljave.

Cilji projekta so predvsem:

- ureditev javne razsvetljave v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10),

- s prenovo javne razsvetljave zagotoviti prihranek električne energije in zmanjšati svetlobno onesnaževanje,
- sklenitev javno-zasebnega partnerstva s podelitvijo koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona,
- povečanje prometne varnosti na območju občine,
- izboljšanje kvalitete življenja občanov,
- zagotavljanje enakovrednih bivanjskih pogojev na podeželskih območjih.

2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

2.1 Cilji programa

Cilj investicijskega programa je pripraviti strokovne podlage za sprejem odločitve o podelitvi koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona in sklenitve pogodbe javno-zasebnega partnerstva. Na podlagi programa se v skladu z določilom 31. člena Zakona o javno-zasebnem partnerstvu – ZJZP (Ur.l. RS, št. 127/06) ugotovi, ali so izpolnjeni ekonomski, pravni, tehnični in drugi pogoji za izvedbo projekta, podelitev koncesije in sklenitev pogodbenega javno-zasebnega partnerstva.

Predmetna javna služba obsega dobavo in postavitev naprav, objektov in omrežja javne razsvetljave in drugih objektov javne službe ter njihovo redno vzdrževanje oziroma strokovni nadzor nad delovanjem omrežja javne razsvetljave in njegovo tekoče vzdrževanje v interesu trajnega nemotenega in brezhibnega delovanja javne razsvetljave in s tem povezane druge obveznosti občine, vse s ciljem zagotoviti zmanjšanje porabe električne energije.

Investicijski program torej obravnava energetske učinkovito prenovo javne razsvetljave, ki se bo dosegla z zamenjavo tehnološko zastarelih in potratnih svetilk s sodobnimi, energetske varčnimi svetilkami in sijalkami ter vgradnjo centralnega nadzornega sistema. Med ostalimi obveznostmi vzdrževanja s strani koncesionarja je predvideno tudi redno pregledovanje objektov in naprav vsak mesec in vodenje evidence o porabljeni energiji po posameznih odjemnih mestih.

Najpomembnejši cilj je, da se investicijsko vzdrževanje (dobava in postavitev javne razsvetljave) izvede v začetnem obdobju trajanja koncesijskega razmerja in da organizacijska, finančna in operativna tveganja prevzame koncesionar, ki se za to ustrezno poplača skozi prejeta dogovorjena letna plačila. Izhodiščna tarifa in pogoji za njeno spreminjanje se določijo s sklepom o razpisu koncesije.

V investicijskem programu je prikazana analiza obstoječega stanja, predviden prihodnji obseg izvajanja dejavnosti javne službe, prikazana ocenjena vrednost predmeta koncesije ter finančna konstrukcija, zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev projekta.

2.2 Spisek strokovnih podlag

Pri izdelavi programa so bili uporabljeni naslednji zakoni, podzakonski akti in strokovne podlage:

- Zakon o javno-zasebnem partnerstvu – ZJZP (Ur.l. RS, št. 127/06),

- Zakon o gospodarskih javnih službah (Ur.l. RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN, 57/11),
- Zakon o javnih financah (Ur.l. RS, št. 79/99, 124/00, 79/01, 30/02, 56/02-ZJU, 127/06-ZJZP, 14/07-ZSPDPO, 38/10-ZUKN, 110/2011-ZDIU12),
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. RS, št. 60/06 in 54/10),
- Pravilnik o vsebini upravičenosti izvedbe projekta po modelu javno-zasebnega partnerstva (Ur.l. RS, št. 32/07),
- Energetski zakon (Ur.l. RS, št. 27/07-UPB, 70/08, 22/10),
- Pravilnik o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije (Ur.l. RS, št. 89/08, 25/09),
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07, 62/10).

2.3 Odgovorne osebe za izdelavo investicijskega programa

Izdelovalec investicijskega programa je javni zavod PORA, razvojna agencija Gornja Radgona, ki ga zastopa dr. Tatjana Fulder. Predlog investicijskega programa je pripravila Mateja Coklin, univ. dipl. ekonomist.

3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU Z ŽIGI IN PODPISI ODGOVORNIH OSEB

3.1 Identifikacija investitorja

Investitor:	Občina Gornja Radgona
Sedež:	Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona
Matična številka:	5880289
Davčna številka:	SI40051846
Šifra dejavnosti:	75.110
Številka žiro računa:	01229-0100012643 Banka Slovenije
Ustanovitelj:	Republika Slovenija
Telefon:	02 564 38 00
Fax:	02564 38 14
E-pošta:	tajnistvo.zupana@gor-radgona.si

Odgovorna oseba:	Anton Kampuš
Področje dela:	župan
Telefon:	02 564 38 00
E-pošta:	tajnistvo.zupana@gor-radgona.si

Žig in podpis: _____

Sodelavci investitorja: Danilo Vlaj, dipl. ing. grad.
Področje dela: višji svetovalec za cestno dejavnost
Telefon: 02 564 38 22
E-pošta: danilo.vlaj@gor-radgona.si

Žig in podpis: _____

3.2 Upravljavec

Upravljavec: Občina Gornja Radgona
Sedež: Partizanska cesta 13, 9250 Gornja Radgona
Odgovorna oseba: Anton Kampuš
Področje dela: župan
Telefon: 02 564 38 00
E-pošta: tajnistvo.zupana@gor-radgona.si

Žig in podpis: _____

3.3 Izdelovalci ID

Izdelovalec ID: PORA, razvojna agencija Gornja Radgona
Sedež: Trg svobode 12, 9250 Gornja Radgona
Odgovorna oseba: dr. Tatjana Fulder
Področje dela: direktorica
Telefon: 02 564 82 08
E-pošta: tatjana.fulder@pora-gr.si

Žig in podpis: _____

ID izdelala: Mateja Coklin, univ. dipl. ekon.
Področje dela: področni svetovalec I.
Telefon: 02 564 82 08
E-pošta: mateja.coklin@pora-gr.si

Žig in podpis: _____

4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA IN RAZLOGI ZA INVESTICIJO

Občina Gornja Radgona je oseba javnega prava s pravico posedovati, pridobivati in razpolagati z vsemi vrstami premoženja. Na območju občine Gornja Radgona je ustanovljenih 5 krajevnih skupnosti s 30 naselji. Občina ima organe, ki so občinski svet, župan in nadzorni odbor občine. Člani občinskega sveta, župan in podžupani so občinski funkcionarji. Občina ima občinsko upravo, ki v skladu z zakonom, statutom in splošnimi akti občine izvaja upravne naloge iz občinske pristojnosti, odloča o upravnih stvareh na prvi stopnji, opravlja inšpekcijske naloge in naloge občinskega redarstva oziroma drugih služb nadzora ter strokovna, organizacijska in administrativna opravila za občinske organe. Organe občinske uprave ustanovi občinski svet z odlokom, s katerim določi tudi njihovo notranjo organizacijo in delovno področje. Občina ima tudi druge organe, katerih ustanovitev in naloge določa zakon. Najvišji organi Občine je Občinski svet, ki odloča o vseh zadevah v okviru pravil in dolžnosti občine. Prav tako Občina zagotavlja opravljanje javnih služb, ki jih sama določi in javnih služb, za katere je tako določeno z zakonom. Opravljanje javnih služb zagotavlja Občina neposredno v okviru občinske uprave, z ustanavljanjem javnih zavodov in javnih podjetij, z dajanjem koncesij, z vlaganjem lastnega kapitala v dejavnost oseb zasebnega prava.

Na območju občine Gornja Radgona je ustanovljenih 5 krajevnih skupnosti s 30 naselji in sicer:

- KS Črešnjevci-Zbigovci s 6 naselji: Črešnjevci, Orehovci, Orehovski Vrh, Police, Ptujška cesta in Zbigovci;
- KS Gornja Radgona s 5 naselji: Gornja Radgona, Hercegovščak, Mele, Norički Vrh in Podgrad;
- KS Sp. Ivanjci s 5 naselji: Ivanjski Vrh, Očeslavci, Sp. Ivanjci, Stavešinci in Stavešinski Vrh;
- KS Negova z 8 naselji: Gornji Ivanjci, Ivanjševci ob Ščavnici, Ivanjševski Vrh, Kunova, Lokavci, Negova, Radvenci in Rodmošci;
- KS Sp. Ščavnica s 6 naselji: Aženski Vrh, Lastomeri, Lomanoše, Plitvički Vrh, Sp. Ščavnica in Zagajski Vrh.

Javna razsvetljava predstavlja razsvetlavo nepokritih površin objektov (objektov javne cestne in železniške infrastrukture, objektov za turizem, šport, rekreacijo in prosti čas, razsvetlavo javnih površin, nepokritih površin parkirišč, razsvetlavo fasad, dekorativno razsvetlavo zunanjih sten stavb, razsvetlavo kulturnih spomenikov, objektov za oglaševanje).

Pri javni razsvetljavi so uporabljeni različni viri svetlobe, s tem pa tudi različne tehnologije. Ne glede na oboje, pa se je v preteklosti uporabljalo vire svetlobe, ki so v veliki meri povzročali svetlobno onesnaževanje okolja, bleščanje in sij neba.

Slovenija je s sprejetjem Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07, 109/07) in kasneje z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 62/10) pričela urejati področje javne razsvetljave. Uredba, z namenom varstva narave, bivalnih prostorov, ljudi, astronomskih opazovanj in varnosti v prometu ter z namenom zmanjšanja porabe električne energije virov svetlobe in svetlobnega onesnaževanja, določa ciljne in mejne vrednosti letne porabe elektrike svetilk, električne priključne moči svetilk in osvetljenosti ter ukrepe za zmanjševanje emisij in zagotovitev načrta razsvetljave.

4.1 Prikaz obstoječega stanja, namenskost in vrsta investicije

Celoten sistem javne razsvetljave v občini Gornja Radgona je sestavljen iz več odjemnih mest, kjer so nekatera odjemna mesta še vedno nameščena v transformatorskih postajah in jih je potrebno ob

prenovi sistema preseliti iz teh postaj. V izvedbi javne razsvetljave so uporabljene različne tehnologije, kar je prikazano v spodnji tabeli.

TIP TEHNOLOGIJE	OZNAKA OB TIPU SVETILKE	SVETLOBNI IZKORISTEK lm/W	DELEŽ VGRAJENIH SVETILK V %
visokotlačna živosrebrna	VTF	40-57	45,41
visokotlačna natrijeva	Na	37-137	44,82
metalhalogena	HME	63-95	0,36
fluorescentna	FLUO	50-76	9,42
LED	LED	100	0

Iz projektne dokumentacije je razvidno, da je na območju občine Gornja Radgona nameščenih 836 svetilk, od tega jih je kar 661 neustreznih in samo 175 ustreznih.

ZAP.ŠT.	TIP SVETILKE	ŠTEVILO
1.	22S	3
2.	ALTRA FLUO 1x36N, 2x36	25
3.	BALON VTF 50	10
4.	BALON VTF 70	15
5.	BALON VTF 125	138
6.	BALON Na 150	12
7.	CD VTF 125	1
8.	CD VTF 250	52
9.	CD VTF 400	11
10.	CM2 Na 150	5
11.	CM2 Na 250	14
12.	CM2 VTF 250	21
13.	CM2 400 Na	7
14.	CX 100 Na 100	10
15.	CX 100 Na 150	68
16.	CX 100 VTF 125	1
17.	CX 200 Na 250	42
18.	LATERNA VTF125	21
19.	LATERNA Na 150	9
20.	LATERNA VTF 250	12
21.	MODUS LV FLUO 2x36	6
22.	PHILIPS SGS102 Na 150	55
23.	PIPA VTF 125	52
24.	ROMA VTF 125	22
25.	REFLEKTOR	3
26.	ST 50 VTF 125 W	9
27.	STARA NN VTF125	2
28.	STARA NN VTF 250	9
29.	SVETLOBNI STEBRIČEK FLUO 2x18	8
30.	DEKORATIVNA SVETILKA Na 70	15
31.	TIPOTEHNA VTF 125	1
32.	VIŠEČA VTF 250	1
33.	ZEBRA	1
SKUPAJ NEUSTREZNIH SVETILK:		661

ZAP.ŠT.	TIP SVETILKE	ŠTEVILO
1.	AVANT 150NR Na 150	8
2.	5CX 632 E-1 SS4208 Na 250	10
3.	5CX 622 E-1 PT1208 Na 150	6
4.	5CX 622 E-1 MS1208 Na 70	29
5.	MIRA Na 250	14
6.	MODUS LVS FLUO 2x36	26
7.	5NA 393 2-1PT02 Na 150	9
8.	ST 50 FLUO 2x18 W	14
9.	ST 50 Na 70 W	10
10.	ST 100 Na 150 W	46
11.	REFLEKTOR ASIMETRIČEN	3
SKUPAJ USTREZNIH SVETILK:		175

Osnovni namen investicijskega projekta je energetska varčna prenova javne razsvetljave na območju celotne občine Gornja Radgona. Prenova bo omogočila doseganje ustreznih okoljskih standardov in bo v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07). V prenovi bo vključen tudi nadzorni sistem, ki bo vzdrževalca opozarjal na morebitne napake, odstopanja in porabo električne energije, in ga bo mogoče upravljati preko spletne aplikacije.

Občina Gornja Radgona želi v obnovo vključiti natrijevo tehnologijo za osvetljevanje glavnih prometnic, metalhalogeno tehnologijo za osvetljevanje prehodov za pešce in mestnega jedra ter LED tehnologijo za osvetljevanje manj zahtevnih javnih površin. S tem bo Občina Gornja Radgona dosegla naslednje namene projekta:

- izpolnjevanje Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja,
- implementacija evropskih in nacionalnih programov in strategij na področju izboljšanja prometne varnosti in varovanja okolja ter regionalnega razvoja, predvsem Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 (OP ROPI),
- prihranek pri porabi električne energije za javno razsvetljavo,
- izboljšanje prometne varnosti,
- ohranjanje poseljenosti območja,
- izboljšanje kvalitete življenja občanov,
- izboljšanje dostopnosti do gospodarskih subjektov v občini,
- rešitev zmanjšanja svetlobnega onesnaževanja okolja na območju občine.

4.1.1 Poraba električne energije za javno razsvetljavo

Podatki o porabi električne energije za javno razsvetljavo so povzeti po podatkih Elektro Maribor d.d. in podatkih Občine Gornja Radgona.

Po podatkih podjetja Elektro Maribor d.d. je bila v Občini Gornja Radgona poraba električne energije za javno razsvetljavo v letu 2009 636.753,87 kWh. V spodnji tabeli sta prikazana poraba in strošek električne energije v obdobju od leta 2009 do leta 2011. Tabela prikazuje celotno porabo, po vseh odjemnih mestih, vključno s porabo svetilk za razsvetljevanje fasad, spomenikov, semaforjev,...

Tabela: Poraba in strošek električne energije za javno razsvetljavo v občini Gornja Radgona

Leto	2009	2010	2011
Poraba električne energije (kWh)	636.753,87	519.752,00	504.204,00
Strošek porabljene električne energije (€)	127.987,52	104.457,41	74.584,42
Št. prebivalcev v občini Gornja Radgona	8.620	8.571	8.632
Poraba električne energije na prebivalca občine Gornja Radgona (kWh)	73,87	60,64	58,41

Iz tabele je razvidno, da se je letna poraba električne energije od leta 2009 do leta 2011 zmanjšala za približno 20%, vendar je v letu 2011 poraba električne energije na prebivalca občine še zmeraj znašala 58,41 kWh, kar je več, kot je določeno v 6. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07), po katerem sme biti ta vrednost 44,5 kWh na prebivalca. Iz tega sledi, da je specifična poraba električne energije za javno razsvetljavo previsoka in presega z uredbo predpisano vrednost ter jo je nujno potrebno posodobiti.

4.1.2 Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 81/07)

Predpisan način osvetljevanja z okolju prijaznimi svetilkami:

1. odstavek 4. člena uredbe določa, da se za razsvetljavo uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%.

Ne glede na določbe prejšnjega člena se za razsvetljavo javnih površin ulic na območju kulturnega spomenika lahko uporabljajo svetilke, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, ne presega 5%, če:

- je električna moč posamezne svetilke manjša od 20 W,
- povprečna osvetljenost javnih površin, ki jih osvetljuje razsvetljava s takimi svetilkami, ne presega 2 lx in
- je javna površina ulic, ki jo osvetljuje razsvetljava, namenjena pešcem, kolesarjem ali počasnemu prometu vozil s hitrostjo, ki ne presega 30 km/h (2. odstavek 4. člena Uredbe).

Ne glede na določbe 1. odstavka 4. člena Uredbe ni omejitev glede deleža svetlobnega toka, ki seva navzgor, za svetilke, ki so sestavni del kulturnega spomenika, če je električna moč posamezne svetilke manjša od 20 W.

Po 3. odstavku 16. člena Uredbe je prepovedana uporaba svetlobnih snopov kakršne koli vrste ali oblike, mirujočih ali premikajočih, če so usmerjeni proti nebu ali površinam, ki bi jih lahko odbijale proti nebu.

Zahteve za razsvetljavo cest in javnih površin: razsvetljava cest in javnih površin, kjer letna poraba elektrike vseh svetilk, ki so na območju posamezne občine vgrajene v razsvetljavo občinskih cest in razsvetljavo javnih površin, ki jih občina upravlja, izračunana na prebivalca s stalnim ali začasnim prebivališčem v tej občini, ne sme presegati ciljne vrednosti 44,5 kWh (1. odstavek 5. člena Uredbe). Svetilke morajo biti določbi prilagojene najpozneje do 31. decembra 2016 (7. odstavek 28. člena Uredbe), pri čemer mora prilagoditev potekati postopoma tako, da je najmanj 25% svetilk obstoječe razsvetljave prilagojeno zahtevam Uredbe 5 let in najmanj 50% svetil obstoječe razsvetljave 4 leta pred rokom popolne prilagoditve (11. odstavek 28. člena Uredbe).

Načrt razsvetljave: Občina oziroma upravljavec razsvetljave bo ob rekonstrukciji razsvetljave dolžan pripraviti načrt razsvetljave v skladu z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 62/10). Zahteve za izdelavo omenjenega načrta razsvetljave so podane v 7. členu spremembe Uredbe.

4.2 Usklajenost investicijskega projekta s strategijami

Planirana investicija ni predvidena v Načrtu razvojnih programov Občine Gornja Radgona, saj Občina namerava skleniti javno-zasebno partnerstvo s podelitvijo koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v Občini Gornja Radgona.

Energetsko varčna prenova javne razsvetljave na celotnem območju občine Gornja Radgona je v skladu s:

- Strategijo razvoja Slovenije,
- Nacionalnim strateškim referenčnim okvirom 2007-2013,
- Operativnim programom razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013,
- Energetskim zakonom,
- Pravilnikom o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije,
- Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja.

Z izvedbo projekta Občina Gornja Radgona sledi naslednjim predpisom in priporočilom, ki veljajo na področju javne razsvetljave v Republiki Sloveniji:

- SIST EN 13201 Cestna razsvetljava,
- Priporočila SDR PR 5/2 Cestna razsvetljava,
- Uredba o mejnih vrednostnih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007),
- Spremembe in dopolnitve Uredbe o mejnih vrednostnih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 109/07, 62/10),
- Zakon o urejanju prostora (Ur.l. RS, št. 110/02, 8/03, 58/03),
- Smernice Mednarodne komisije za razsvetljavo CIE,
- Smernice Slovenskega društva za razsvetljavo SDR.

4.3 Stroški izvajanja javne službe in investicije – finančna analiza stanja

Stroški izvajanja javne službe. Razpolagamo s podatkom, da je Občina Gornja Radgona v letu 2010 za vzdrževanje javne razsvetljave namenila 32.229,98 EUR, pri tem so znašali stroški investicij 48.081,62 EUR. V letu 2011 je za vzdrževanje namenila 36.399,99 EUR, višina investicij v javno razsvetljavo je znašala 79.457,62 EUR. Iz tega je razvidno, da se stroški za vzdrževanje v obeh letih ne razlikujejo bistveno, višina investicij pa se je v letu 2011 zvišala za 65%.

Investicijska vlaganja koncesionarja. Poleg predpisanega rednega vzdrževanja in izvajanja javne službe, bo v okviru koncesije zagotovljena tudi energetska učinkovita prenova javne razsvetljave na celotnem območju občine Gornja Radgona. V okviru tega investicijskega programa so zato predvidena investicijska vlaganja v obnovo javne razsvetljave na skupno 22 odjemnih mestih v občini v ocenjeni vrednosti **829.102,88 EUR (brez DDV)**. V okviru podeljene koncesije bo koncedent zavezal koncesionarja za izvedbo investicijskih vlaganj, podroben prikaz načrtovanih vlaganj pa je razviden iz naslednjih točk investicijskega programa in prilog.

5 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI IN KONCESIJSKEGA NADOMESTILA

V tem poglavju je analizirana politika oblikovanja primerne finančnega nadomestila – plačila koncedenta bodočemu izbranemu koncesionarju v okviru predvidene investicije in koncesijskega razmerja izvajanja lokalne gospodarske javne službe. Z določitvijo robnih pogojev finančnega nadomestila se vzpostavi okvir primerne povrnitve vrednosti koncesionarjevega finančnega vložka z vidika vrednosti investicije in z vidika stroškov izvajanja javne službe.

V danem primeru gre za koncesijo za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona. V zvezi s tem Občina na trgu ne bo pridobivala nobenih posebnih prihodkov v referenčnem obdobju ekonomske življenjske dobe projekta. Tržne možnosti se bodo pokazale kot relevantne samo v procesu podeljevanja koncesije in izbire primerne koncesionarja, ki ga bo občina izbrala na podlagi javnega razpisa ter poskušala optimizirati strošek oz. finančno breme za Občino ob doseganju najugodnejših pogojev.

V primeru tistih gospodarskih javnih služb, kjer se dobava javne dobrine/storitve ne zaračunava neposredno uporabniku, ampak prej navedene stroške in zamejen donos koncesionarju skozi proračun pokriva lokalna skupnost, sredstva za izvajanje gospodarske javne službe pa so zbrana z davki in prispevki vseh davčnih zavezancev, kot je to v obravnavanem primeru, govorimo o obliki »negativne koncesnine«. V okviru podelitve koncesije morajo biti tveganja izvajanja dejavnosti

porazdeljena enakomerno, pri čemer običajno zasebni sektor v celoti prevzame nase tehnično in izvedbeno tveganje, tržna in finančna tveganja pa si javni in privatni sektor lahko porazdelita, vendar le do primerne mere. Stopnja porazdelitve tveganja med zasebnim in javnim partnerjem, vključno s porazdelitvijo odgovornosti, je v veliki meri določena z izbranim modelom vpletenosti zasebnega sektorja. Z vidika lastninske pravice so v 80. členu ZJZP (Ur.l. RS, št. 127/06) opredeljeni naslednji modeli koncesij gradnje:

- objekti in naprave koncesije postanejo takoj lastnina javnega partnerja – model BTO (*Build - Transfer-Operate*),
- objekti in naprave koncesije postanejo lastnina javnega partnerja po preteku določenega obdobja – model BTO (*Build-Operate-Transfer*),
- objekti in naprave koncesije postanejo lastnina zasebnega partnerja, če prenos ni mogoč oziroma ekonomsko upravičen – model BOO (*Build-Operate-Own*).

Model lastninske pravice na objektih in napravah mora biti na podlagi javnega razpisa določen v koncesijski pogodbi.

V 71. členu ZJZP (Ur.l. RS, št. 127/06) je opredeljeno, da se trajanje razmerja javno-zasebnega partnerstva določi tako, da se izvajalcu javno-zasebnega partnerstva omogočijo stabilnost in varnost naložbe, možnost učinkovitega in varnega financiranja naložbe in povrnitev vložkov ter, da glede na naravo predmeta partnerstva v času razmerja povrne v partnersko razmerje vložena sredstva in doseže nanje normalen tržni donos, hkrati pa ohrani, prevzema in upravlja, odvisno od narave razmerja javno-zasebnega partnerstva, del poslovnega tveganja.

6 TEHNIČNO - TEHNOLOŠKI DEL INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

6.1 Izvajanje koncesije

Vzdrževanje javne razsvetljave spada med storitve gospodarske javne službe kolektivne komunalne rabe, saj je namenjeno vsem prebivalcem, pri čemer pa ni mogoče spremljanje količine uporabe te javne dobrine po posameznem uporabniku.

V obravnavanem primeru javna služba obsega dobavo in postavitev naprav, objektov in omrežja javne razsvetljave in drugih objektov javne službe ter njihovo redno vzdrževanje oziroma strokovni nadzor nad delovanjem omrežja javne razsvetljave in njegovo tekoče vzdrževanje v interesu trajnega nemotenega in brezhibnega delovanja javne razsvetljave in s tem povezane druge obveznosti, vse s ciljem zagotoviti zmanjšanje porabe električne energije za javno razsvetlavo na območju občine Gornja Radgona.

Vzdrževanje javne razsvetljave obsega tekoče vzdrževanje javne razsvetljave in svetlobno signalnih naprav cestne prometne signalizacije in opreme, s katerim se zagotavlja redno in permanentno delovanje ter primerno gradbeno – tehnično stanje objektov in naprav, opravljanje pregledov nad stanjem celotne javne razsvetljave in svetlobno signalnih naprav, izdelavo letnih programov ukrepov tekočega vzdrževanja objektov in naprav za opravljanje javne službe, pripravo poročil o stanju objektov in naprav za opravljanje javne službe, vodenje katastra objektov in naprav ter drugih evidenc in obveščanje javnosti ter druga dela, ki jih je potrebno izvajati za doseg namena, za katerega so objekti in naprave namenjeni in za katere tako določa zakon ali drug izvršilni predpis.

Koncesionar, ki mu bo podeljena koncesija za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona, bo moral izvajati

koncesijo s skrbnostjo strokovnjaka, v skladu z zakoni, drugimi predpisi in koncesijsko pogodbo in zagotavljati uporabnikom enakopravno kontinuirano oskrbo z javnimi dobrinami ter kvalitetno opravljanje javne službe v skladu s predpisi in v javnem interesu. Upoštevati bo moral tehnične, zdravstvene in druge normative in standarde, povezane z izvajanjem javne službe, zlasti pa v tem okviru skrbeti za zmanjšanje porabe električne energije s spoštovanjem določenih standardov in predpisov. Kot dober gospodar bo moral uporabljati, upravljati in vzdrževati objekte, naprave in druga sredstva, namenjena izvajanju dejavnosti. Dolžnost koncesionarja bo vzdrževati objekte in naprave koncesije tako, da se, ob upoštevanju časovnega obdobja trajanja koncesije, ohranja njihova vrednost.

6.2 Investicijsko vzdrževanje – prenova sistema javne razsvetljave

Kot sestavni del predmeta koncesije je opredeljeno tudi investicijsko vzdrževanje, ki obsega potrebne posodobitve obstoječe javne razsvetljave predvsem v smislu zamenjave neustreznih svetilk, saj je trenutno od skupno 836 vgrajenih svetilk kar 661 neustreznih. Trenutno stanje javne razsvetljave v občini je v veliki meri nezadovoljivo. V preteklosti so se pri javni razsvetljavi uporabljali različni viri svetlobe, ki jim je bilo skupno predvsem to, da so povzročali svetlobno onesnaževanje okolja, bleščanje in sij neba. Drugi pomemben dejavnik, zaradi katerega se je Občina Gornja Radgona odločila pristopiti k spremembam, pa je visoka poraba električne energije, ki je v letu 2011 na prebivalca občine znašala 58,41 kWh, kar je več, kot je določeno v 6. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 81/07), po katerem sme biti ta vrednost 44,5 kWh na prebivalca. Iz tega sledi, da je specifična poraba električne energije za javno razsvetljavo previsoka in presega z uredbo predpisano vrednost ter jo je nujno potrebno posodobiti. Z investicijskim vzdrževanjem znotraj izvajanja koncesije bo zagotovljena dolgoročnejša ureditev sistema javne razsvetljave v občini in s tem ustrezno omejena višina porabe električne energije za javno razsvetljavo na prebivalca občine, ki bo po prenovi predvidoma znašala 28,34 kWh na prebivalca občine.

Investicijski ukrepi so predvideni na 22 odjemnih mestih, koncesionar naj bi jih izvedel do konca leta 2013. Ocenjena vrednost investicije znaša **829.102,88 EUR brez DDV** in **994.923,46 EUR z DDV**.

Odjemno mesto	Lokacija	Ocenjena vrednost investicije brez DDV (v EUR)
OM 1	Cesta na stadion, Mariborska cesta, Ljutomerska cesta, Partizanska cesta, Miklošičeva ulica, Trstenjakova ulica, Vrečova cesta, Vodnikova ulica	39.460,10
OM 2	Partizanska cesta, Panonska ulica, Ciril Metodova cesta, avtobusna postaja	43.333,01
OM 3	Apaška cesta, Maistrov trg, Šlebingerjev breg (samo demontaža), Čremošnikova ulica	26.272,59
OM 4	Apaška cesta + Gubčeva, Gasilska, Strma in Gorkega ulica (vse prej OM5)	50.593,36
OM 5	Vaupotičeva, Grajska cesta, Ilirska ulica (Apaška cesta, Gorkega ulica, Strma ulica, Gasilska cesta,	35.558,57

	Gubčeva ulica - samo demontaža, vezava na OM4)	
OM 6	Simoničev breg, Pokopališka cesta, Partizanska cesta	45.496,34
OM 7	Prešernova cesta, Prežihova ulica, Hercegovščak	25.210,74
OM 8	Cankarjeva cesta, Delavska pot, Mariborska cesta, Trubarjeva ulica, Mala ulica, Ul. Moše Pijade, Vodovodna ulica, Leninova ulica, Danjkova ulica, Vrazova ulica, Prečna ulica, Ulica Silvire Tomassini, Prvomajska ulica	53.881,66
OM 9	Cesta na stadion, Mladinska, Porabska in Kocljeva ulica	49.451,92
OM 10	Mladinska in Kocljeva ulica	14.563,27
OM 11	Kocljeva ulica, Trate	17.152,92
OM 13	Trg Svobode	123.600,70
OM 14	Panonska ulica, Vrtna ulica, Kerenčičeva ulica, Lackova ulica + Jurkovičeva ulica (prej OM3)	25.083,80
OM 15	Mele	32.583,62
OM 17	Mariborska cesta, Črešnjevci	27.380,18
OM 18	Črešnjevci	33.287,38
OM 19	Orehovci	10.067,58
OM 20	Polička cesta, Norički vrh	30.497,69
OM 21	Spodnji Ivanjci	21.904,56
OM 22	Negova	47.149,44
OM 26	Spodnja Ščavnica	17.154,94
OM 27	Lomanoše	24.418,52
Centralni krmilni sistem		35.000,00
SKUPAJ		829.102,88

6.3 Opis tehnične rešitve

Vse svetilke, uporabljene v projektu prenove sistema javne razsvetljave, morajo biti v skladu z zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 81/07) in zagotavljati osvetlitev v skladu z mednarodnimi standardi za cestno razsvetljavo SIST EN 13201.

Vse na novo vgrajene svetilke morajo biti vključene v sistem nadzora javne razsvetljave ter morajo svoj status in podatke dati na razpolago enoti za upravljanje preko implementiranega dali protokola v elektronski predstikalni napravi (nadalje EPN). Za ponujene svetilke mora dobavitelj zagotoviti fotometrične podatke v obliki »plug in« za programe Dialux, Relux,...

Enota za upravljanje javne razsvetljave se vgradi v odjemno mesto. Preko energetskih vodnikov komunicira z EPN, komunikacijskimi moduli za nadzor LED, moduli za nadzor in upravljanje klasičnih predstikalnih naprav in drugimi napravami. Enota za upravljanje mora izpolnjevati zahteve glede signalizacije po nizkonapetostnih električnih napeljavah v frekvenčnem območju od 3 kHz do 148,5 kHz iz standardov: SIST EN 50065-1, SIST EN 50065-2-1 in glede opreme za informacijsko tehnologijo: SIST EN 60950-1.

V spodnji tabeli je prikazana struktura predvidenih svetilk po prenovi po odjemnih mestih.

OM	SKUPAJ	EP 250 W	EP 150 W	EP 100 W	EP 70 W	LED 15 W	LED 30 W	LED 60 W
R-JR 1	58	11	28				19	
R-JR 2	51		42			9		
R-JR 3	25		4	10		5	6	
R-JR 4	72		38				31	3
R-JR 5	36					36		
R-JR 6	49					19	13	17
R-JR 7	40		1		36	3		
R-JR 8	70		7	10			53	
R-JR 9	73				28	44		1
R-JR 10	9					9		
R-JR 11	27				27			
R-JR 13	75				75			
R-JR 14	85	2	33		29		21	
R-JR 15	26		15					11
R-JR 17	17		17					
R-JR 18	41		36			5		
R-JR 19	3		3					
R-JR 20	29						29	
R-JR 21	23		23					
R-JR 22	56				27	10	7	12
R-JR 23,24,26	4							4
R-JR 25	16	1	15					
R-JR 27	10		10					

SKUPAJ	895	14	272	20	222	140	179	48
--------	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----

Po predvideni investiciji bo število vseh svetilk javne razsvetljave v občini Gornja Radgona 895. Odjemna moč javne razsvetljave bo znašala 79,00 kW. Predvidena poraba električne energije po prenovi bo znašala 323.324 kWh brez regulacije in 244.622 kWh s 50% regulacijo, kar bo na prebivalca občine pomenilo porabo električne energije v višini 28,34 kWh.

Podrobnejši popisi predvidenih investicijskih vlaganj in projektantska ocena del se nahajajo v prilogi tega investicijskega programa.

7 ANALIZA ZAPOSLENIH »Z« IN »BREZ« INVESTICIJE

Podelitev koncesije ne bo ustvarila novih delovnih mest pri investitorju, saj gre za storitev rednega vzdrževanja in investicijskega vzdrževanja, ki jo bo opravljal koncesionar. Za izvedbo pridobljene

koncesije tudi koncesionar verjetno ne bo potreboval dodatno zaposlenih, saj se bo z oddajo koncesije javna razsvetljava v občini posodobila, zato za njeno redno vzdrževanje ne bodo potrebne dodatne zaposlitve.

Prav tako se za alternativo »brez« investicije ne predvideva novih delovnih mest, tako da sta z vidika zaposlenih obe alternativni enaki.

8 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH

8.1 Stroški rednega vzdrževanja in investicijske obnove javne razsvetljave – stalne izhodiščne cene

Razpolagamo s podatkom, da so letni stroški vzdrževanja javne razsvetljave v Občini Gornja Radgona v letu 2010 znašali 32.229,98 EUR, v letu 2011 pa 36.399,99 EUR. Po ocenah projektanta naj bi povprečni mesečni stroški rednega vzdrževanja po energetske varčni obnovi javne razsvetljave znašali okoli 800,00 EUR na mesec, se pravi 9.600,00 EUR na leto (z vključenim DDV). Ocenjena višina stroškov rednega letnega vzdrževanja izvajanja javne službe ostaja nespremenjena celotno obdobje trajanja koncesije na podlagi dejstva, da bodo ocenjeni stroški na začetku obdobja manjši zaradi posodobitve sistema, proti koncu obdobja pa se bodo večali, zato je njihova povprečna vrednost ocenjena na 9.600,00 EUR letno.

Stroški električne energije so v letu 2011 znašali 74.584,42 EUR (z DDV). Ocenjujemo, da bodo stroški za porabljeno električno energijo v letu 2013, do konca katerega je predvidena obnova javne razsvetljave, znašali 45.833,00 EUR (brez DDV) in 55.000 EUR (z DDV), saj bo posodobitev sistema potekala postopoma do konca leta. Na podlagi tarife za porabljeno električno energijo v letu 2011, ki je znašala 0,1479 EUR/kWh, in na podlagi podatkov, po katerih bo poraba električne energije po posodobitvi znašala 244.622 kWh na leto (od vključno leta 2014 naprej) pa ocenjujemo, da bodo nastali letni stroški porabljene električne energije znašali 30.149,66 EUR (brez DDV) oziroma 36.179,59 EUR (z DDV).

Stroški investicijske obnove javne razsvetljave, kot jih predvidevajo popisi in projektantska ocena del v točki 6.2, podrobneje pa v prilogah, znašajo predvidoma 829.102,88 EUR brez DDV in 994.923,46 EUR z DDV. Ta ocena služi zgolj kot orientacijska vrednost za izračun primerne vrednosti letnega nadomestila koncesionarju, saj bo koncesionar investicijo financiral iz naslova lastne finančne konstrukcije, poplačal pa skozi pridobljena letna nadomestila v času trajanja koncesijskega razmerja. Bolj kot ocena vrednosti zahtevanih investicijskih del, je pomemben njihov natančen popis in zahteva po predpisani kakovosti ter roku izvedbe. Popis del je razviden iz poglavja 17 Priloge. Prav tako mora biti slednji del razpisne dokumentacije in kot priloga dodan podpisani koncesijski pogodbi.

8.2 Stroški rednega vzdrževanja in investicijske obnove javne razsvetljave – tekoče cene

Glede stroškov vzdrževanja in porabljene električne energije za javno razsvetlavo smo stalne in tekoče cene v 10-letnem obdobju podelitve koncesije izenačili, odstopanja od ocenjene osnove se bodo pokrivala iz letne uskladitve odmerjenega letnega nadomestila, kar bo opredeljeno v pogodbi o sklenitvi javno-zasebnega partnerstva. Gre za stroške vzdrževanja (energija, delo, material, ostalo) ter stroške električne energije, ki v naslednjem koraku, skupaj s predvidenimi tekočimi stroški investicijskega vzdrževanja, predvidenim priznanim donosom, stroški financiranja in tveganji, predstavljajo celotni letni znesek plačila – negativne koncesnine, ki jo za izvedbo projekta na letnem

nivoju plačuje koncedent. Na tem mestu so tako predstavljeni ocenjeni tekoči stroški rednega letnega vzdrževanja javne razsvetljave ter stroški porabljene električne energije za javno razsvetlavo na območju občine Gornja Radgona za prihodnje 10 letno obdobje, kakor dolgo je predvideno trajanje koncesijskega razmerja.

Tabela: Stroški rednega letnega vzdrževanja in porabljene električne energije za javno razsvetlavo po tekočih cenah za obdobje 10 let

Leto	Stroški rednega vzdrževanja – tekoče cene v EUR (brez DDV)	Stroški električne energije – tekoče cene v EUR (brez DDV)	SKUPAJ v EUR (brez DDV)
2013	8.000,00	45.833,33	53.833,33
2014	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2015	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2016	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2017	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2018	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2019	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2020	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2021	8.000,00	30.149,66	38.149,66
2022	8.000,00	30.149,66	38.149,66
SKUPAJ	80.000,00	317.180,27	397.180,27

Stroški investicijske obnove po tekočih cenah so prav tako enaki kot stroški investicijske obnove po stalnih cenah, to je 829.102,88 EUR brez DDV in 994.923,46 EUR z DDV, saj predpostavljamo, da bo izbrani koncesionar investicijo realiziral v roku enega leta po izhodiščnih pogodbenih cenah, morebitna odstopanja od ocenjene osnove pa bo pokrival iz letne uskladitve odmerjenega letnega nadomestila, določene v pogodbi o sklenitvi javno-zasebnega partnerstva.

9 ANALIZA LOKACIJE

Koncesija izvajanja storitev za opravljanje vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave ter izvajanja dobave in postavitve javne razsvetljave so bo izvajala na celotnem območju občine Gornja Radgona.

10 ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE

Vplivi na okolje, ki bodo nastajali pri predmetnih delih ob izvajanju investicije, bodo časovno omejeni, zato so kot takšni sprejemljivi za okolje.

Sistem javne razsvetljave povzroča vplive na okolje v času rekonstrukcije in med obratovanjem. Električno energijo zagotavljajo iz elektroenergetskega omrežja do krmilnih omaric, s katerimi se po kablovodih napajajo svetilke. Komunalna odpadna voda se ne proizvaja.

Proizvodnja odpadkov je omejena le na demontiranje obstoječih sijalk in svetilk. Pri tem je potrebno upoštevati naslednje predpise:

- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/08),
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 84/06, 106/06 in 110/07),
- Uredba o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Ur.l. RS, št. 107/06).

Hrup bo nastajal le kot posledica dejavnosti pri demontiranju dotrajane javne razsvetljave in v času rekonstrukcije.

Emisije v zrak so posledica rabe električne energije delovanja javne razsvetljave ter emisije v zrak transportnih delovnih strojev in opreme.

Svetlobno onesnaževanje okolja je emisija svetlobe iz umetnih virov svetlobe. Svetlobno onesnaževanje okolja povzroča za človekov vid motečo osvetljenost in občutek bleščanja pri ljudeh, ogroža varnost v prometu zaradi bleščanja, zaradi neposrednega in posrednega sevanja proti nebu moti življenje in selitev ptic, netopirjev, žuželk in drugih živali, ogroža naravno ravnotežje na varovanih območjih, moti profesionalno ali amatersko astronomsko opazovanje, ali s sevanjem proti nebu po nepotrebnem porablja električno energijo. Sistem javne razsvetljave bo zgrajen v skladu z zahtevami Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 109/07 in 62/10).

Vpliv na kulturno dediščino je sprememba svetilk in sijalk, ki bistveno odstopajo od vgrajenih svetilk v kulturno zaščitene območjih. Po rekonstrukciji javne razsvetljave se izgled sijalk in svetilk naj ne bi bistveno razlikoval od tistih pred rekonstrukcijo, torej je potrebno rekonstrukcijo izvesti skladno s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine.

Vpliv na okolje bo nastajal med rekonstrukcijo, po rekonstrukciji bo, zaradi nižje rabe energije, vpliv na okolje manjši. Da se med in po investiciji omeji vpliv na okolje je pri izvedbi investicijskega projekta potrebno upoštevati naslednja izhodišča:

- okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje rabe energije, količin odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov);
- trajnostna dostopnost;
- zmanjševanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je to potrebno);
- učinkovitost izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita raba energije);
- pri izvedbi naročanj se upošteva uredba o zelenem javnem naročanju.

Okoljska učinkovitost: okoljska učinkovitost bo zagotovljena z ločenim zbiranjem odpadkov, izvedba projekta bo težila k znižanju količin odpadkov, uporabi okolju najboljših in najprijaznejših tehnik ter načinov izvajanja gradbenih del. Prav tako bo s strani strokovnega nadzora spremljan nadzor emisij in tveganj.

Z rekonstrukcijo javne razsvetljave in postavitve svetil se bo izboljšala osvetljenost prometnih poti, zmanjšalo se bo bleščanje, varnost cestnega prometa in pešcev se bo povečala. Ker bo vgrajena sodobna tehnologija, ne bo prihajalo do poškodb in pomora mrčesa.

Trajnostna dostopnost: urejena javna razsvetljava bo povečala varnost prebivalcev in prometa, urejeno okolje bo vplivalo na zmanjšanje odseljevanja in prispevalo k trajnostnemu razvoju občine.

Zmanjševanje vplivov na okolje: izvedba del bo nadzirana s strani strokovnega nadzora, ki bo preverjal ali bo izvedba v skladu z okoljskimi omilitvenimi ukrepi. Do onesnaževanja tal, vode in podtalne vode ne bo prihajalo. Hrup ne bo nastajal.

Učinkovitost izrabe naravnih virov: pri izvedbi gradbenih del se bo upoštevala učinkovita raba naravnih virov, kar pomeni učinkovito porabo vode, nadomestitev surovin z enakovrednimi substituti in ekonomična poraba energije. Pri tem se bodo vgrajevale svetilke in sijalke, ki so energetsko učinkovite. Prav tako se bo z zmanjševanjem rabe energije obratovanja javne razsvetljave zmanjšala raba neobnovljivih in obnovljivih virov pri proizvodnji električne energije in se s tem povečala učinkovitost izrabe naravnih virov.

Celovite presoje vplivov na okolje za obravnavani projekt ni bilo potrebno izvesti, saj negativni vplivi ne bodo presegali mejnih vrednosti.

Sklepna ocena sprejemljivosti: obravnavani so bili možni vplivi na sestavine okolja s poudarkom na hrupu, svetlobnem onesnaževanju in raznih emisijah v zrak. Investicijsko vzdrževanje javne razsvetljave v občini Gornja Radgona je sprejemljiv poseg v okolje, v kolikor se bodo upoštevale vse navedene variante.

Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov na okolje: ocenjujemo, da operacija ne bo povzročala stroškov, ki bi jih terjala posebna vlaganja v odpravo negativnih okoljskih vplivov.

11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE IN ANALIZA IZVEDLJIVOSTI INVESTICIJE

11.1 Časovni načrt

Terminski plan izvedbe podelitve koncesije s predvidenimi aktivnostmi:

Faza	Pričetek aktivnosti (mesec, leto)	Zaključek aktivnosti (mesec, leto)
Obravnava in sprejem odloka o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe	April 2012	April 2012
Izvedba razpisa za izbiro izvajalca izdelave projektne dokumentacije	Marec 2012	Marec 2012
Izdelava projektne dokumentacije (PZI)	April 2012	Januar 2013
Izdelava investicijske dokumentacije	Januar 2013	Februar 2013
Razpisna dokumentacija, javni razpis	Marec 2013	Marec 2013
Izbira koncesionarja/partnerja	April 2013	April 2013
Koncesijska pogodba	Maj 2013	Maj 2013
Izvajanje koncesijske pogodbe	Maj 2013	Maj 2022

11.2 Analiza izvedljivosti

Glede na analizo tveganj in občutljivosti, predstavljeno v poglavju 15, glede na predvideni časovni načrt izvedbe, izhodiščne parametre ter tehnični opis in specifikacijo predmeta koncesije in investicije ter glede na sklepne ugotovitve in razlago rezultatov v poglavju 16 menimo, da je projekt mogoče realizirati v skladu z zastavljenimi izhodišči, usmeritvami in cilji.

12 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH

Financiranje vzdrževanja javne razsvetljave kot koncesionirane lokalne gospodarske javne službe je predvideno iz sredstev proračuna Občine Gornja Radgona v obliki letnih/mesečnih enakomernih plačil koncesionarju – letnih nadomestil (LN), ki so vnaprej dogovorjena in bodo sestavni del sklenjene koncesijske pogodbe z izbranim koncesionarjem. V okviru podelitve koncesije se bo izbrani koncesionar poleg rednega letnega vzdrževanja javne razsvetljave zavezal tudi k investicijskim vlaganjem v energetska varčno obnovo javne razsvetljave na območju občine Gornja Radgona, ki bodo končana do konca leta 2013.

Ključno vprašanje je, kolikšno naj bo ustrezno letno nadomestilo v okviru javno-zasebnega partnerstva – podeljene koncesije, ki ga naj Občina plačuje koncesionarju za čas trajanja pogodbe – 10 let. Osnovni cilj podelitve koncesije je, da Občina Gornja Radgona v pogodbenem 10-letnem obdobju izvajalcu poplača investicijo iz naslova doseženih prihrankov zaradi zmanjšane porabe električne energije kot posledice energetske varčne prenove javne razsvetljave, hkrati pa je tudi sama udeležena pri prihrankih od trenutka sklenitve javno-zasebnega partnerstva. Stroški občine za javno razsvetljavo so torej že takoj po izvedeni prenovi nižji od obstoječih.

Na podlagi teorije naj bi bilo letno nadomestilo koncesionarju oblikovano v sorazmerju z oceno dejanskih stroškov, pričakovanji o donosu in tveganjih, ki jih prevzema koncesionar, ter v skladu s cilji, izhodišči in okvirji, ki jih zasleduje koncedent. V danem primeru koncesionar ne bo pridobival prihodka neposredno od uporabnikov javne storitve, zato bo njegov prihodek ocenjen na podlagi lastne cene opravljene storitve dobave in postavitve ter vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona, povečan za priznani donos.

Osnovni parametri za določitev primerne letnega nadomestila so:

- ocena vrednosti rednega vzdrževanja v okviru dogovorjenih standardov,
- ocena vrednosti izvedbe investicijskih del do konca leta 2013,
- ocenjena vrednost letnega stroška porabljene električne energije za javno razsvetljavo,
- ocena zmožnosti zagotovitve dolgoročnega sistemkega vira za izpolnitev koncedenske zaveze koncesionarju v skladu z dolgoročno zmožnostjo in vzdržnostjo lokalnih financ Občine Gornja Radgona.

Ocenjeni letni stroški rednega vzdrževanja javne razsvetljave po izvedeni investiciji v energetska učinkovito obnovo javne razsvetljave znašajo povprečno 8.000 EUR brez DDV letno v celotnem 10 letnem obdobju trajanja koncesije (v začetku bodo manjši, proti koncu večji, 8.000 EUR je povprečje). Predvideni strošek električne energije po izvedeni investiciji je ocenjen na 30.149,66 EUR brez DDV letno (v letu 2013 je še nekaj višji, ker bo investicija predvidoma končana do konca leta 2013 in znaša 45.833,33 EUR brez DDV). Skupni predpostavljeni zamejeni donos izbranega koncesionarja znaša 9%, kar smatramo kot ustrezno višino donosa tako z javnega kot zasebnega vidika zamejenih donosov za javne infrastrukturne projekte. Za zagotovitev zgoraj navedenih predpostavk znaša izhodiščno letno nadomestilo koncesionarju 159.000 EUR brez DDV oziroma 190.800 EUR z DDV. V tem okviru je ocenjeni finančni načrt sledeči:

Leto	Letno nadomestilo (brez DDV)	Redno vzdrževanje + poraba električne energije (brez DDV)	Investicija (brez DDV)	Saldo
2013	159.000	-53.833	-829.103	-723.936
2014	159.000	-38.150	0	120.850

2015	159.000	-38.150	0	120.850
2016	159.000	-38.150	0	120.850
2017	159.000	-38.150	0	120.850
2018	159.000	-38.150	0	120.850
2019	159.000	-38.150	0	120.850
2020	159.000	-38.150	0	120.850
2021	159.000	-38.150	0	120.850
2022	159.000	-38.150	0	120.850
	1.590.000	-397.183	-829.103	363.714

V koncesijskem obdobju, ki bo trajalo 10 let, torej do leta 2022, bo občina koncesionarju zagotovila denarni tok v višini 1.590.000 EUR brez DDV oziroma 1.908.000 z DDV. Ob predpostavki zamejenega donosa koncesionarja bi takšno koncesijsko razmerje oz. projekt zabeležilo interno stopnjo donosa v višini 9,02%, kar je ustrezno tako z javnega kot zasebnega vidika zamejenih donosov za javne infrastrukturne projekte.

13 PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV

13.1 Prihodki

V obravnavanem investicijskem projektu gre za vzdrževanje javne razsvetljave in energetske učinkovito obnovo javne razsvetljave, zato Občina v zvezi s tem ne bo pridobivala nobenih prihodkov v referenčnem obdobju trajanja koncesije niti v ekonomski življenjski dobi obnovljene javne razsvetljave. Nekateri prihodki so sicer možni z vidika pridobivanja nepovratnih sredstev, ki pa jih za namene izvedbe tega predmeta koncesije nismo predvideli.

13.2 Stroški poslovanja

Osnovni strošek oziroma odhodek Občine za izvedbo investicijskega programa je letno nadomestilo koncesionarju, katerega končna vrednost bo znana oziroma pridobljena ob koncu razpisnega postopka za pridobitev koncesionarja. Ocenjena vrednost letnega nadomestila znaša v primeru 10 letne podelitve koncesije in predpostavljenega 9% zamejenega donosa koncesionarja 159.000 EUR brez DDV oziroma 190.800 EUR z DDV. Skupni strošek v času trajanja koncesije tako predvidoma znaša 1.908.000 EUR z DDV. Na letnem nivoju bo pa Občina imela v referenčnem obdobju tudi nekatere dodatne stroške, predvsem v zvezi z nadzorom nad izvajanjem koncesije. Te dodatne stroške bo financirala iz občinskega proračuna. Kljub temu lahko trdimo, da bo neto učinek na proračun pozitiven, saj se bodo po izvedeni investiciji bistveno zmanjšali povprečni letni stroški za vzdrževanje javne razsvetljave iz preteklih let, prav tako se bo strošek električne energije praktično razpolovil in se bodo predvidoma sredstva v proračunu občine, namenjena za javno razsvetljavo, že v prvem letu trajanja koncesije zmanjšala za približno 30.000 EUR.

14 PRESOJA UPRAVIČENOSTI INVESTICIJE

14.1 Finančno-ekonomska upravičenost investicije

Kot je razvidno iz predhodnih poglavij, je osnovni problem sistema javne razsvetljave v občini Gornja Radgona predvsem njegova dotrajanost. Posledica tega so predvsem visoka poraba električne energije na prebivalca, ki presega z uredbo predpisano vrednost, ter visoki stroški vzdrževanja in investicij, ki jih Občina Gornja Radgona pokriva s sredstvi občinskega proračuna. Ocenjujemo, da bodo letni stroški za porabljeno električno energijo po energetske učinkoviti prenovi javne razsvetljave za polovico manjši. Prav tako se bodo zmanjšali stroški vzdrževanja javne razsvetljave. V zvezi z nujno potrebnimi investicijsko vzdrževalnimi deli pa je potrebno poudariti, da brez njih Občina ne bo zadostila z uredbo predpisanim vrednostim porabe električne energije na prebivalca, trenutno pa sama ni sposobna zagotoviti systemskega vira v ustrezni višini, ki je potrebna za energetske učinkovito prenovo javne razsvetljave. Posledično omenjenemu so bistveni finančni elementi podelitve koncesije:

- zagotovitev investicijskih sredstev za vlaganje v prenovo javne razsvetljave s strani koncesionarja in s tem razbremenitev tekoče proračunske porabe ter izpolnitev programa prenove javne razsvetljave v skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 81/2007),
- takojšnje znižanje tekočih stroškov za izvajanje in upravljanje sistema javne razsvetljave v višini približno 14 % iz naslova občinskega proračuna,
- izvajanje koncesije 10 let po prenovi javne razsvetljave je z vidika trenutnega proračuna pozitivno, dolgoročno posledica pa bo dodatno bistveno znižanje tekočih stroškov za izvajanje in upravljanje sistema javne razsvetljave iz naslova občinskega proračuna po izteku 10 letne koncesijske dobe.

V primeru, da se občina ne odloči za obravnavano obliko prenove in izvajanja gospodarske službe na področju javne razsvetljave, lahko zagotovi za nujno potrebno prenovo javne razsvetljave lastna sredstva le na račun odpovedi drugim investicijskim projektom v občini.

Glede na zgoraj navedeno lahko trdimo, da je predlagani projekt podelitve koncesije za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona iz finančno-ekonomskega vidika upravičen.

14.2 Družbeni učinki

Dejstvo je, da poleg finančnih učinkov prinašajo izvedbe mnogih investicij v javno infrastrukturo tudi družbeno-ekonomske učinke, ki jih ni vedno mogoče denarno ovrednotiti, vendar jih je potrebno pri analizi upoštevati, saj lahko pomembno vplivajo na blaginjo ljudi. Z njihovim upoštevanjem lahko ugotovimo, ali je projekt dejansko sprejemljiv tudi z družbenega vidika.

Predlagani projekt bo imel izključno pozitivne vplive na naravno okolje, saj se bo z energetske učinkovito prenovo javne razsvetljave zmanjšalo svetlobno onesnaževanje okolja, povečala se bo prometna varnost in dvignila kakovost življenja posameznikov in skupnosti, posledično bo omogočen nadaljnji razvoj obravnavanega območja. Glede na navedeno lahko trdimo, da je predlagani projekt tudi z vidika družbenih učinkov sprejemljiv.

15 ANALIZA TVEGANJ IN ANALIZA OBČUTLIVOSTI

Pri vzpostavljanju odnosa javno-zasebnega partnerstva lahko kot kritično točko izpostavimo predvsem pogosto napako, ko javni sektor prevzame prevelik obseg tveganj in negotovosti, s čemer zasebnemu sektorju zmanjša motivacijo za iskanje najbolj optimalnih, racionalnih in stroškovno učinkovitih poti za izvajanje javne službe (npr. ko se koncedent v pogodbi zaveže, da bo koncesionarju kril vse dejanske stroške, ki bodo nastali z opravljanjem dejavnosti, vključno s prizanim donosom). Previsoko odmerjeno letno nadomestilo koncesionarju in preveč ohlapno zapisana določila o usklajevanju obveznosti in pravic v pogodbi bodo povečala neučinkovitost projekta, javnemu sektorju pa naložila nesorazmerno breme in tveganje projekta. Po drugi strani pa bodo prestroga merila in prenizko nastavljena višina prihodka odvrnila morebitne koncesionarje, da bi sploh vstopili v javno-zasebno partnerstvo.

V skladu z zgoraj navedenim, pravnim okvirjem izvajanja obvezne lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave ter ekonomsko realnostjo in zmožnostjo zagotovitve dolgoročnega systemskega vira za izpolnitev koncedenske zaveze koncesionarju v skladu z dolgoročno zmožnostjo in vzdržnostjo lokalnih financ občine so v nadaljevanju predstavljene simulacije odstopanj primerne letnega nadomestila, ki ga je dolžan koncedent zagotavljati koncesionarju za ustrezno izvedbo predmeta koncesije v času trajanja koncesijskega razmerja, ter sprememb investicijske vrednosti in višine stroškov. S tem so bili pridobljeni tudi osnovni podatki o tveganjih in o tem, kaj pomeni sprememba določenih kategorij za izvedbo programa.

Simulacije ocen temeljijo na predpostavkah, da se koncesijsko razmerje sklene za obdobje 10 let, da se višina letnega nadomestila koncedenta koncesionarju določi v višini, ki Občini Gornja Radgona zagotavlja, da je od trenutka sklenitve javno-zasebnega partnerstva udeležena pri prihrankih iz naslova javne razsvetljave, obenem pa je potrebno koncesionarju zagotoviti dovolj ugoden donos na vloženi kapital, da bo le-ta pripravljen vstopiti v javno-zasebno razmerje.

Glede na zmožnost občinskega proračuna za pokrivanje stroškov javne razsvetljave in zamejenega donosa izbranega koncesionarja v višini 9% smo določili znesek letnega nadomestila v višini 159.000 EUR brez DDV oziroma 190.800 EUR z DDV. Rezultati simulacije ocen prikazujejo 10% spremembo višine letnega nadomestila koncedenta koncesionarju, odstopanje stroškov in prihodkov ter njihov vpliv na višino interne stopnje donosa vloženega kapitala.

V spodnjih tabelah so predstavljena odstopanja posameznih parametrov ter posledično spreminjanje interne stopnje donosa na vloženi kapital. Kot osnovno metodo izračuna smo uporabili dinamične metode ocenjevanja uspešnosti investicije (interna stopnja donosa – IRR, neto sedanja vrednost – NPV), ki med ostalim upoštevajo tudi osnovno pravilo financiranja investicij, in sicer, da mora biti prihodnja vrednost denarnih tokov prevedena na sedanjo vrednost, če želimo finančne tokove in projekte medsebojno primerjati in izbrati optimalno varianto.

Tabela: Odstopanje investicijske vrednosti za 10%

	Vrednost (brez DDV)	NSV	Relativna NSV	Interna stopnja donosa (%)
+10%	912.013	-18.205	-0,0571	6,43
-10%	746.193	136.766	0,2900	12,12
0	829.103	59.280	0,1629	9,02

V zgornji tabeli je simulacija pri kateri se investicijska vrednost poveča oziroma zmanjša za 10%. Občina podeli koncesijo za obdobje 10 let, to je do leta 2022. Pri tem koncesionar izvede investicijo v energetske učinkovito obnovo javne razsvetljave do konca leta 2013. Občina Gornja Radgona je v zameno dolžna plačevati letno nadomestilo v višini 159.000 EUR brez DDV. V primeru povečanja investicijske vrednosti se pri dani višini letnega nadomestila donos kapitala oziroma uspešnost investicije zmanjša na 6,43%, kar ni dovolj ugoden donos, da bi pritegnil zasebni kapital v javno-zasebno razmerje. V primeru zmanjšanja investicijske vrednosti pa se interna stopnja donosa poveča na 12,12%, kar pomeni, da je določena višina letnega nadomestila previsoko odmerjena in bi ga v tem primeru bilo potrebno ustrezno znižati.

Tabela: Odstopanje prihodkov za 10%

	Vrednost	NSV	Relativna NSV	Interna stopnja donosa (%)
+10%	1.749.000	170.955	0,3184	12,76
-10%	1.431.000	-52.395	-0,0074	5,19
0	1.590.000	59.280	0,1629	9,02

V primeru povišanja vrednosti letnega nadomestila za 10% (174.900 EUR brez DDV) ob nespremenjeni investicijski vrednosti in stroških znaša interna stopnja donosa 12,76%, kar je s stališča koncedenta previsoko odmerjeno letno nadomestilo. Po drugi strani pa v primeru, ko letno nadomestilo zmanjšamo za 10% pade interna stopnja donosa na 5,19%, kar pa ni dovolj privlačno, da bi morebitni koncesionar vstopil v javno-zasebno partnerstvo.

Tabela: Odstopanje stroškov za 10%

	Vrednost	NSV	Relativna NSV	Interna stopnja donosa (%)
10%	436.901	31.020	0,1237	8,06
-10%	357.465	87.543	0,2021	9,98
0	397.183	59.280	0,1629	9,02

Zadnja simulacija predstavlja različico, pri kateri ostali parametri ostajajo enaki, stroški pa se povečajo oziroma zmanjšajo za 10%. Iz tabele je razvidno, da odstopanje stroškov ne vpliva bistveno na spremembo interne stopnje donosa.

Analiza občutljivosti kaže, da ima na višino interne stopnje donosa še najmanjši vpliv odstopanje stroškov. Pri ostalih dveh parametrih pa pri odstopanju za 10% prihaja do takšnih sprememb interne stopnje donosa, ki so neugodne bodisi za koncedenta bodisi za koncesionarja, zato je tem primeru potrebno višino letnega nadomestila ustrezno prilagoditi.

Analiza tveganj predstavlja oceno, kakšna je verjetnost, da se bodo zgoraj analizirana odstopanja tudi dejansko zgodila. Po našem mnenju je ta verjetnost majhna, predvsem glede odstopanj od ocenjene investicijske vrednosti, saj bo investicija izvedena v roku enega leta in v tem času ne pričakujemo večjega porasta cen, odstopanja stroškov pa bistveno ne vplivajo na donos na vloženi kapital in s tem na prilagajanje višine letnega nadomestila izbranemu koncesionarju.

16 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Sklenitev javno-zasebnega partnerstva v okviru opravljanja lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Gornja Radgona mora temeljiti na enakomerni porazdelitvi bremen, obveznosti, pravic in tveganj med partnerji. Glede na naravo predmeta koncesije in dolgoročne vzdržnosti in zmožnosti lokalnih financ, je Občina Gornja Radgona sklenila podeliti koncesijo za obdobje 10 let. V tem obdobju bo koncesionar izvedel investicije v obnovo obstoječega sistema javne razsvetljave, nato pa bo s predmetom koncesije upravljal za čas trajanja podeljene koncesije. V tem času bodo poplačane njegove obveznosti do virov in zagotovljen primeren donos na vloženi kapital koncesionarja. V ta namen so bile pripravljene tehnične in ekonomsko-finančne podlage, izhodišča ter modeli, ki bodo služili koncedentu Občini Gornja Radgona pri pripravi ustreznega razpisa in izboru koncesionarja.

Ključno vprašanje načrta financiranja je bilo, kolikšno naj bo letno nadomestilo koncesionarju, ki bo koncedentu zagotavljalo prihranke iz naslova javne razsvetljave od trenutka sklenitve javno-zasebnega partnerstva, obenem pa bo koncesionarju zagotavljalo dovolj ugoden donos na vloženi kapital, da bo le-ta pripravljen vstopiti v javno-zasebno partnerstvo. Da bi dobili odgovor na to vprašanje smo primerjali različne možne višine uskladitve letnega nadomestila koncedenta koncesionarju, glede na spreminjanje višine interne stopnje donosa vloženega kapitala. Kot najbolj ugodna za vse udeležence javno-zasebnega partnerstva se je pokazala varianta, pri kateri je znesek letnega nadomestila koncedenta 159.000 EUR brez DDV oziroma 190.800 EUR z DDV. V tem primeru bo Občina Gornja Radgona v obdobju trajanja koncesije izplačala koncesionarju denarni tok v vrednosti 1.908.000 EUR z DDV, pri tem pa bo koncesionarju zagotovljen donos kapitala v višini 9%. S tem bo ohranjeno dolgoročno ravnotežje med stroški in koristmi za vse deležnike javno-zasebnega partnerstva.

17 PRILOGE

V prilogah se nahajajo tabele z natančnim popisom del in projektantsko oceno vrednosti investicije po odjemnih mestih, brez vključenega DDV.

**Tabela
1:**

ODJEMNO MESTO 1

Cesta na stadion, Mariborska cesta, Ljutomerska
cesta, Partizanska cesta, Miklošičeva ulica,
Trstenjakova ulica, Vrečova cesta, Vodnikova ulica

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava del in materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja), plačilo odškodnine	kos	38	44,00 €	1.672,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	39	15,00 €	585,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	650	1,20 €	780,00 €
	Skupaj demontažna dela				3.037,00 €
C)	Montažna in gradbena dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 SCX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	28	195,00 €	5.460,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	10	442,60 €	4.426,00 €
3.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 250 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 250W DALI_E125_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	11	299,28 €	3.292,08 €

5.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	28	237,33 €	6.645,24 €
6.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	10	36,55 €	365,50 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	49	11,60 €	568,40 €
8.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	10	2,50 €	25,00 €
9.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	10	44,00 €	440,00 €
10.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	570	2,65 €	1.510,50 €
11.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	30	16,50 €	495,00 €
12.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	10	22,80 €	228,00 €
13.	Dobava in montaža sijalke 250 W - natrij	kos	11	14,94 €	164,34 €
14.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	28	14,35 €	401,80 €
15.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	294,72 €	2.947,19 €
Skupaj montažna in gradbena dela					32.419,05 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				3.037,00 €
C)	Montažna dela				32.419,05 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.879,05 €
SKUPAJ (EUR):					39.460,10 €

**Tabela
2:**

ODJEMNO MESTO 2

Partizanska cesta, Panonska ulica, Ciril Metodova cesta, avtobusna postaja

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava del in materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljala dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja), plačilo odškodnine	kos	53	44,00 €	2.332,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	46	15,00 €	690,00 €
	Skupaj demontažna dela				3.022,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	44	195,00 €	8.580,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	9	420,60 €	3.785,40 €
3.	Zamenjava razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljivi podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		

-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	6.850,00 €	6.850,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	44	237,33 €	10.442,52 €
5.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	9	36,55 €	328,95 €
6.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	44	11,60 €	510,40 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 4m v kandelabru	kpl	9	6,00 €	54,00 €
8.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kabov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	9	64,00 €	576,00 €
9.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	44	14,35 €	631,40 €
10.	Podaljševanje stebrov	kos	9	120,00 €	1.080,00 €
11.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	328,39 €	3.283,87 €
Skupaj montažna dela					36.122,54 €
D) Zaključna dela					
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				3.022,00 €
C)	Montažna dela				36.122,54 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		2.063,48 €
SKUPAJ (EUR):					43.333,01 €

**Tabela
3:**

ODJEMNO MESTO 3

Apaška cesta, Maistrov trg, Šlebingerjev breg (samo demontaža), Čremošnikova ulica

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava del in materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljala dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	39	44,00 €	1.716,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	14	15,00 €	210,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	1300	1,20 €	1.560,00 €
	Skupaj demontažna dela				3.486,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	4	195,00 €	780,00 €
2.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 100W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x100W Na	kos	10	170,00 €	1.700,00 €
3.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	8	442,60 €	3.540,80 €
4.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
5.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	4	237,33 €	949,32 €

6.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 100 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 100W DALI_E110_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	10	235,05 €	2.350,50 €
7.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	8	36,55 €	292,40 €
8.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	8	22,80 €	182,40 €
9.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	20	11,60 €	232,00 €
10.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	8	2,50 €	20,00 €
11.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	8	44,00 €	352,00 €
12.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	24	16,50 €	396,00 €
13.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	450	2,65 €	1.192,50 €
14.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	4	14,35 €	57,40 €
15.	Dobava in montaža sijalke 100 W - natrij	kos	10	15,06 €	150,60 €
16.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	176,46 €	1.764,59 €
Skupaj montažna dela					19.410,51 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				3.486,00 €
C)	Montažna dela				19.410,51 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.251,08 €
SKUPAJ (EUR):					26.272,59 €

**Tabela
4:**

ODJEMNO MESTO 4

Apaška cesta + Gubčeva, Gasilska, Strma in Gorkega ulica (vse prej OM5)

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A) Pripravljalna dela					
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B) Demontažna dela					
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	38	44,00 €	1.672,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	38	15,00 €	570,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	420	1,20 €	504,00 €
Skupaj demontažna dela					2.746,00 €
C) Montažna dela					
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	38	195,00 €	7.410,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	16	442,60 €	7.081,60 €
3.	Dobava in montaža LED svetilke 60W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 60	kos	3	607,60 €	1.822,80 €
4.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvojno komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
5.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	38	237,33 €	9.018,54 €
6.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	19	36,55 €	694,45 €
7.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kablov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	26	64,00 €	1.664,00 €
8.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	41	11,60 €	475,60 €

9.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm ² od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	16	2,50 €	40,00 €
10.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm ² komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	1250	2,65 €	3.312,50 €
11.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	48	16,50 €	792,00 €
12.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	16	44,00 €	704,00 €
13.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	16	22,80 €	364,80 €
14.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	38	14,35 €	545,30 €
15.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	393,76 €	3.937,56 €
Skupaj montažna dela					43.313,15 €

D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				2.746,00 €
C)	Montažna dela				43.313,15 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		2.409,21 €
SKUPAJ (EUR):					50.593,36 €

**Tabela
5:**

ODJEMNO MESTO 5

Vaupotičeva, Grajska cesta, Ilirska ulica (Apaška cesta,
Gorkega ulica, Strma ulica, Gasilska cesta, Gubčeva ulica
- samo demontaža, vezava na OM4)

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	47	44,00 €	2.068,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	12	15,00 €	180,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	1030	1,20 €	1.236,00 €
	Skupaj demontažna dela				3.484,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	27	420,60 €	11.356,20 €
2.	Selitev iz TP in zamenjava razdelilca R-JR, komplet z gradbenimi deli, odklopi v TP, izdelavo kabelskih spojk ter priklopi v novi omari JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
-	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljiv podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		

-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	8.550,00 €	8.550,00 €
3.	Izdelava NN priključka z kablom NAYY-J 4x70mm ² , komplet z vsemi gradbenimi deli, inštalacijskim materialom ter priklopi v TP in novi omari JR	kpl	1	450,00 €	450,00 €
4.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	27	36,55 €	986,85 €
5.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm ² od priključnice do svetilke cca. 4m v kandelabru	kpl	12	6,00 €	72,00 €
6.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm ² od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	15	2,50 €	37,50 €
7.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	15	44,00 €	660,00 €
8.					
	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kabov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	12	64,00 €	768,00 €
9.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm ² komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	650	2,65 €	1.722,50 €
10.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	45	16,50 €	742,50 €
11.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	15	22,80 €	342,00 €
12.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	256,88 €	2.568,76 €
Skupaj montažna dela				28.256,31 €	

D) Zaključna dela

1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela				1.825,00 €	

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				3.484,00 €
C)	Montažna dela				28.256,31 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.693,27 €
SKUPAJ (EUR):				35.558,57 €	

**Tabela
6:**

ODJEMNO MESTO 6

Simoničev breg, Pokopališka cesta, Partizanska cesta

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A) Pripravljalna dela					
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B) Demontažna dela					
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	34	44,00 €	1.496,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	32	15,00 €	480,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	95	1,20 €	114,00 €
Skupaj demontažna dela					2.090,00 €
C) Montažna dela					
1.	Dobava in montaža LED svetilke 15 W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	13	420,60 €	5.467,80 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	10	442,60 €	4.426,00 €
3.	Dobava in montaža LED svetilke 60W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 60	kos	21	607,60 €	12.759,60 €
4.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
5.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	44	36,55 €	1.608,20 €
6.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	15	11,60 €	174,00 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 3m v kandelabru	kpl	17	4,25 €	72,25 €
8.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kabov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	32	64,00 €	2.048,00 €
9.	Podaljšanje stebrov	kos	10	120,00 €	1.200,00 €
10.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	12	2,50 €	30,00 €

11.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	12	44,00 €	528,00 €
12.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	350	2,65 €	927,50 €
13.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	36	16,50 €	594,00 €
14.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	12	22,80 €	273,60 €
15.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	355,59 €	3.555,90 €
Skupaj montažna dela					39.114,85 €

D) Zaključna dela

1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				2.090,00 €
C)	Montažna dela				39.114,85 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		2.166,49 €
SKUPAJ (EUR):					45.496,34 €

**Tabela
7:**

ODJEMNO MESTO 7

Prešernova cesta, Prežihova ulica, Hercegovščak

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A) Pripravljalna dela					
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B) Demontažna dela					
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	10	44,00 €	440,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	40	15,00 €	600,00 €
Skupaj demontažna dela					1.040,00 €
C) Montažna dela					
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 70W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x70W Na	kos	7	165,00 €	1.155,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	3	420,60 €	1.261,80 €
3.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kot npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	1	237,33 €	237,33 €
5.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 70 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi E107_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	36	232,48 €	8.369,28 €
6.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	3	36,55 €	109,65 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 6m v kandelabru	kpl	37	10,40 €	384,80 €

8.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm ² od priključnice do svetilke cca. 4m v kandelabru	kpl	3	6,00 €	18,00 €
9.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kablov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	3	64,00 €	192,00 €
10.	Dobava in montaža sijalke 150 W - MH	kos	1	14,35 €	14,35 €
11.	Dobava in montaža sijalke 70 W - natrij	kos	36	15,50 €	558,00 €
12.	Podaljšanje stebrov	kos	10	120,00 €	1.200,00 €
13.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	189,50 €	1.895,02 €

Skupaj montažna dela					20.845,23 €
-----------------------------	--	--	--	--	--------------------

D) Zaključna dela

1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €

Skupaj zaključna dela					1.825,00 €
------------------------------	--	--	--	--	-------------------

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				1.040,00 €
C)	Montažna dela				20.845,23 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.200,51 €
	SKUPAJ (EUR):				25.210,74 €

**Tabela
8:**

ODJEMNO MESTO 8

Cankarjeva cesta, Delavska pot, Mariborska cesta,
Trubarjeva ulica, Mala ulica, Ul. Moše Pijade,
Vodovodna ulica, Leninova ulica, Danjakova ulica,
Vrazova ulica, Prečna ulica, Ulica Silvire Tomassini,
Prvomajska ulica

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava del in materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	53	44,00 €	2.332,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	14	15,00 €	210,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	1100	1,20 €	1.320,00 €
4.	Demontaža obstoječega lesenega droga	kom	3	35,00 €	105,00 €
Skupaj demontažna dela					3.967,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	7	195,00 €	1.365,00 €
2.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 100W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x100W Na	kos	10	170,00 €	1.700,00 €
3.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	39	442,60 €	17.261,40 €
4.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €

5.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	7	237,33 €	1.661,31 €
6.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 100 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 100W DALI_E110_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	10	235,05 €	2.350,50 €
7.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	39	36,55 €	1.425,45 €
8.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	35	22,80 €	798,00 €
9.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 285x201 za modul EPAK, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	7	45,50 €	318,50 €
10.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	14	11,60 €	162,40 €
11.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	42	2,50 €	105,00 €
12.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	42	44,00 €	1.848,00 €
13.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kabov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	4	64,00 €	256,00 €
14.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	126	16,50 €	2.079,00 €
15.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	1540	2,65 €	4.081,00 €
16.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	7	14,35 €	100,45 €
17.	Dobava in montaža sijalke 100 W - natrij	kos	10	15,06 €	150,60 €
18.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	411,13 €	4.111,26 €
Skupaj montažna dela					45.223,87 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				3.967,00 €
C)	Montažna dela				45.223,87 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		2.565,79 €
SKUPAJ (EUR):					53.881,66 €

**Tabela
9:**

ODJEMNO MESTO 9

Cesta na stadion, Mladinska, Porabska in Kocljeva ulica

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljala dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	45	44,00 €	1.980,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	58	15,00 €	870,00 €
	Skupaj demontažna dela				2.850,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža LED svetilke 60W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 60	kos	1	420,60 €	420,60 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	44	420,60 €	18.506,40 €
3.	Zamenjava razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljiv podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		

-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	6.850,00 €	6.850,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 70 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi E107_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	28	232,48 €	6.509,44 €
5.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	45	36,55 €	1.644,75 €
6.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	1	22,80 €	22,80 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 6m v kandelabru	kpl	58	11,60 €	672,80 €
8.					
	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kabov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	44	64,00 €	2.816,00 €
9.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	1	2,50 €	2,50 €
10.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	1	44,00 €	44,00 €
11.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	3	16,50 €	49,50 €
12.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	40	2,65 €	106,00 €
13.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	40	1,20 €	48,00 €
14.	Podaljšanje stebrov	kos	5	120,00 €	600,00 €
15.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	382,93 €	3.829,28 €
Skupaj montažna dela				42.122,07 €	
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela				1.825,00 €	
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				2.850,00 €
C)	Montažna dela				42.122,07 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		2.354,85 €
SKUPAJ (EUR):				49.451,92 €	

**Tabela
10:**

ODJEMNO MESTO 10

Mladinska in Kocljeva ulica

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	9	44,00 €	396,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	9	15,00 €	135,00 €
	Skupaj demontažna dela				531,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	9	420,60 €	3.785,40 €
2.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
3.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	9	36,55 €	328,95 €
4.					
	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kablov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	9	64,00 €	576,00 €
5.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 4m v kandelabru	kpl	9	6,00 €	54,00 €
6.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	101,94 €	1.019,44 €
	Skupaj montažna dela				11.213,79 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el.instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
	Skupaj zaključna dela				1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				531,00 €
C)	Montažna dela				11.213,79 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		693,49 €
	SKUPAJ (EUR):				14.563,27 €

**Tabela
11:**

ODJEMNO MESTO 11 + 12

Kocljeva ulica, Trate

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A) Pripravljalna dela					
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B) Demontažna dela					
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	13	44,00 €	572,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	10	15,00 €	150,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	210	1,20 €	252,00 €
Skupaj demontažna dela					974,00 €
C) Montažna dela					
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 70W, kot npr.: SITECO ST50 5NA 392 E-1MS12 1 x 70W	kos	13	175,00 €	2.275,00 €
2.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
3.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 70 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi E107_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	13	232,48 €	3.022,24 €
4.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 6m v kandelabru	kpl	10	10,40 €	104,00 €
5.	Dobava in montaža sijalke 70 W - natrij	kos	13	15,50 €	201,50 €
6.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 285x201 za modul EPAK, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	3	45,50 €	136,50 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	3	2,50 €	7,50 €
8.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	3	44,00 €	132,00 €
9.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	9	16,50 €	148,50 €

10.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	210	2,65 €	556,50 €
11.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	120,34 €	1.203,37 €
Skupaj montažna dela					13.237,11 €

D) Zaključna dela

1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				974,00 €
C)	Montažna dela				13.237,11 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		816,81 €
SKUPAJ (EUR):					17.152,92 €

**Tabela
12:**

ODJEMNO MESTO 13

Trg Svobode

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A) Pripravljalna dela					
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B) Demontažna dela					
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	91	44,00 €	4.004,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	64	15,00 €	960,00 €
3.	Demontaža obstoječih kandelabrov, izvlačanje kablov odvoz na deponijo	kos	56	55,00 €	3.080,00 €
4.	Demontaža obstoječih stebričkov, komplet s svetilko, izvlačanje kablov odvoz na deponijo	kos	8	35,00 €	280,00 €
Skupaj demontažna dela					8.324,00 €
C) Montažna dela					
1.	Dobava in montaža dekorativnega kandelabra, spodaj kovinski do višine 1,3m, na sredini lesen, zgoraj z enojnim kovinskim lokom za obešanje ene svetilke, barva kovine grafitno siva oz. po izbiri projektanta, skupne višine 4,5m, montaža na obstoječi temelj s sidrno ploščo, kot npr. Valmont Inirai Park				
		kos	37	602,00 €	22.274,00 €
2.	Dobava in montaža dekorativnega kandelabra, spodaj kovinski do višine 1,3m, na sredini lesen, zgoraj z dvojnim kovinskim lokom za obešanje dveh svetilk, barva kovine grafitno siva oz. po izbiri projektanta, skupne višine 4,5m, montaža na obstoječi temelj s sidrno ploščo, kot npr. Valmont Inirai Park				
		kos	19	668,00 €	12.692,00 €
3.	Dobava in montaža dekorativnega stebrička, spodaj kovinski do višine 0,5m, na sredini lesen, zgoraj komplet z integrirano svetilko 5W LED, barva kovine grafitno siva oz. po izbiri projektanta, skupne višine 1,7m, montaža na obstoječi temelj s sidrno ploščo, kot npr. Valmont Inirai Park				
		kos	8	725,00 €	5.800,00 €
4.	Dobava in montaža posebne dekorativne redukcijske svetilke IP66 z ravnim steklom omejitev bleščanja - 0 stopnij, svetilka je brez vžigalnih elementov, kot npr.: REVELAMPE LL35 - po predlogu arhitekta				
		kos	75	430,00 €	32.250,00 €
5.	Dograditev razdelilca R-JR				
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		

-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
6.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 70 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi E107_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	75	232,48 €	17.436,00 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 4m v kandelabru	kpl	75	6,00 €	450,00 €
8.	Dobava in montaža sijalke 70 W - natrij	kos	75	15,50 €	1.162,50 €
9.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	975,15 €	9.751,45 €
Skupaj montažna dela				107.265,95 €	
D) Zaključna dela					
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela				1.825,00 €	
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				8.324,00 €
C)	Montažna dela				107.265,95 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		5.885,75 €
SKUPAJ (EUR):				123.600,70 €	

**Tabela
13:**

ODJEMNO MESTO 14

Panonska ulica, Vrtna ulica, Kerenčičeva ulica, Lackova ulica + Jurkovičeva ulica (prej OM3)

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	30	44,00 €	1.320,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	30	15,00 €	450,00 €
	Skupaj demontažna dela				1.770,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	9	195,00 €	1.755,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	21	442,60 €	9.294,60 €
3.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	9	237,33 €	2.135,97 €
4.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	21	36,55 €	767,55 €
5.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kablov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	21	64,00 €	1.344,00 €
6.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	9	11,60 €	104,40 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 4m v kandelabru	kpl	21	6,00 €	126,00 €
8.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	9	14,35 €	129,15 €
9.	Podaljšanje stebrov	kos	21	120,00 €	2.520,00 €
10.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	181,77 €	1.817,67 €
	Skupaj montažna dela				19.994,34 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
	Skupaj zaključna dela				1.825,00 €
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				1.770,00 €
C)	Montažna dela				19.994,34 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.194,47 €
	SKUPAJ (EUR):				25.083,80 €

**Tabela
14:**

ODJEMNO MESTO 15

Mele

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljala dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	26	44,00 €	1.144,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	15	15,00 €	225,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	780	1,20 €	936,00 €
	Skupaj demontažna dela				2.305,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	15	195,00 €	2.925,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 60W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 60	kos	11	607,60 €	6.683,60 €
3.	Zamenjava razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljiv podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		

-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	6.850,00 €	6.850,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	15	237,33 €	3.559,95 €
5.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	11	36,55 €	402,05 €
6.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	11	22,80 €	250,80 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	15	11,60 €	174,00 €
8.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	11	2,50 €	27,50 €
9.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	11	44,00 €	484,00 €
10.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	780	2,65 €	2.067,00 €
11.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	33	16,50 €	544,50 €
12.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	15	14,35 €	215,25 €
13.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	241,84 €	2.418,37 €
Skupaj montažna dela				26.602,02 €	
D) Zaključna dela					
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela				1.825,00 €	
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				2.305,00 €
C)	Montažna dela				26.602,02 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.551,60 €
SKUPAJ (EUR):				32.583,62 €	

**Tabela
15:**

ODJEMNO MESTO 17

Mariborska cesta, Črešnjevci

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljala dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	17	44,00 €	748,00 €
2.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	560	1,20 €	672,00 €
	Skupaj demontažna dela				1.420,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	17	195,00 €	3.315,00 €
2.	Selitev iz TP in zamenjava razdelilca R-JR, komplet z gradbenimi deli, odklopi v TP, izdelavo kabelskih spojk ter priklopi v novi omari JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljiv podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		

-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	8.550,00 €	8.550,00 €
3.	Izdelava NN priključka z kablom NAYY-J 4x70mm2, komplet z vsemi gradbenimi deli, inštalacijskim materialom ter priklopi v TP in novi omari JR	kpl	1	450,00 €	450,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	17	237,33 €	4.034,61 €
5.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na leseni steber	kos	17	44,00 €	748,00 €
6.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 285x201 za modul EPAK, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	17	45,50 €	773,50 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	17	2,50 €	42,50 €
8.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	560	2,65 €	1.484,00 €
9.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	51	16,50 €	841,50 €
10.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	17	14,35 €	243,95 €
11.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	204,83 €	2.048,31 €
Skupaj montažna dela				22.531,37 €	
D) Zaključna dela					
1.	Pregled in preizkus el.instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela				1.825,00 €	
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				1.420,00 €
C)	Montažna dela				22.531,37 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.303,82 €
SKUPAJ (EUR):				27.380,18 €	

**Tabela
16:**

ODJEMNO MESTO 18

Črešnjevc

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	41	44,00 €	1.804,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	41	15,00 €	615,00 €
	Skupaj demontažna dela				2.419,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	36	195,00 €	7.020,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	5	420,60 €	2.103,00 €
3.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	36	237,33 €	8.543,88 €
5.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	5	36,55 €	182,75 €
6.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kablov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	5	64,00 €	320,00 €

7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm ² od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	41	11,60 €	475,60 €
8.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	36	14,35 €	516,60 €
9.	Dobava in montaža sijalke 70 W - natrij	kos	5	15,50 €	77,50 €
10.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	246,89 €	2.468,93 €
Skupaj montažna dela					27.158,26 €

D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				2.419,00 €
C)	Montažna dela				27.158,26 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.585,11 €
SKUPAJ (EUR):					33.287,38 €

Tabela 17: ODJEMNO MESTO 19

Orehovci

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
	Skupaj pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	2	44,00 €	88,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	3	15,00 €	45,00 €
	Skupaj demontažna dela				133,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	2	195,00 €	390,00 €
2.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
3.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	3	237,33 €	711,99 €
4.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	3	11,60 €	34,80 €
5.	Dobava in montaža sijalke 150 W - metal halogena	kos	1	48,30 €	48,30 €
6.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	2	14,35 €	28,70 €

7.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	66,64 €	666,38 €
	Skupaj montažna dela				7.330,17 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
	Skupaj zaključna dela				1.825,00 €
	REKAPITULACIJA				
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				133,00 €
C)	Montažna dela				7.330,17 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		479,41 €
	SKUPAJ (EUR):				10.067,58 €

**Tabela
18:**

ODJEMNO MESTO 20

Polička cesta, Norički vrh

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljala dela					300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	17	44,00 €	748,00 €
2.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	1050	1,20 €	1.260,00 €
3.	Demontaža obstoječega lesenega droga	kom	22	35,00 €	770,00 €
Skupaj demontažna dela					2.778,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	17	442,60 €	7.524,20 €
2.	Selitev iz TP in zamenjava razdelilca R-JR, komplet z gradbenimi deli, odklopi v TP, izdelavo kabelskih spojk ter priklopi v novi omari JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
-	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljiv podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		

-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	8.550,00 €	8.550,00 €
3.	Izdelava NN priključka z kablom NAYY-J 4x70mm ² , komplet z vsemi gradbenimi deli, inštalacijskim materialom ter priklopi v TP in novi omari JR	kpl	1	450,00 €	450,00 €
4.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	17	36,55 €	621,35 €
5.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm ² od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	17	2,50 €	42,50 €
6.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	17	44,00 €	748,00 €
7.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm ² komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	1050	2,65 €	2.782,50 €
8.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	51	16,50 €	841,50 €
9.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	17	22,80 €	387,60 €
10.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	219,48 €	2.194,77 €
Skupaj montažna dela					24.142,42 €
D) Zaključna dela					
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				2.778,00 €
C)	Montažna dela				24.142,42 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.452,27 €
SKUPAJ (EUR):					30.497,69 €

**Tabela
19:**

ODJEMNO MESTO 21

Spodnji Ivanjci

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljala dela					300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	23	44,00 €	1.012,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	23	15,00 €	345,00 €
Skupaj demontažna dela					1.357,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	23	195,00 €	4.485,00 €
2.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
3.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	23	237,33 €	5.458,59 €
4.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	23	11,60 €	266,80 €
5.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	23	14,35 €	330,05 €
6.	Drobna nespacificirana montažna dela in mareial	%	10	159,90 €	1.599,04 €

Skupaj montažna dela					17.589,48 €
D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	640,00 €	640,00 €
Skupaj zaključna dela					1.615,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				1.357,00 €
C)	Montažna dela				17.589,48 €
D)	Zaključna dela				1.615,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.043,07 €
SKUPAJ (EUR):					21.904,56 €

**Tabela
20:**

ODJEMNO MESTO 22

Negova

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava del in materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljalna dela					300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	54	44,00 €	2.376,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	39	15,00 €	585,00 €
3.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	750	1,20 €	900,00 €
Skupaj demontažna dela					3.861,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 70W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x70W Na	kos	27	165,00 €	4.455,00 €
2.	Dobava in montaža LED svetilke 60W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 60	kos	12	420,60 €	5.047,20 €
3.	Dobava in montaža LED svetilke 30W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 30	kos	7	442,60 €	3.098,20 €
4.	Dobava in montaža LED svetilke 15W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 15	kos	10	420,60 €	4.206,00 €
5.	Dograditev razdelilca R-JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvornik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €

6.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 70 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi E107_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	27	232,48 €	6.276,96 €
7.	Dobava in montaža modula za nadzor in redukcijo LED svetilke, kot npr. TMXR Sogexi	kos	29	36,55 €	1.059,95 €
8.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 150x117 za modul za LED svetilko, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	12	22,80 €	273,60 €
9.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 285x201 za modul EPAK, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	3	45,50 €	136,50 €
10.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 5m v kandelabru	kpl	41	10,80 €	442,80 €
11.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	15	2,50 €	37,50 €
12.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	15	44,00 €	660,00 €
13.	Dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kabov, komplet z dvojno lokalno varovalko	kos	17	64,00 €	1.088,00 €
14.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	45	16,50 €	742,50 €
15.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	750	2,65 €	1.987,50 €
16.	Dobava in montaža sijalke 70 W - natrij	kos	27	15,50 €	418,50 €
17.	Drobna nespecificirana montažna dela in material	%	10	353,80 €	3.538,02 €
Skupaj montažna dela					38.918,23 €

D)	Zaključna dela				
1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				3.861,00 €
C)	Montažna dela				38.918,23 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		2.245,21 €
SKUPAJ (EUR):					47.149,44 €

**Tabela
21:**

ODJEMNO MESTO 23, 24, 25, 26

Spodnja Ščavnica

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljala dela					300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	4	44,00 €	176,00 €
2.	Odklop kablov in demontaža zastarelih priključnic	kos	16	15,00 €	240,00 €
Skupaj demontažna dela					416,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža LED svetilke 60W z redukcijo kot npr.: Grah Automotive LSL 60	kos	4	607,60 €	2.430,40 €
2.	Dograditev razdelilca R-JR 25	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme				
-	Dobava in montaža opreme za nadzor Krmiljenje razsvetljave				
-	PLC - programabilni krmilnik z dvoje komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		
-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	5.450,00 €	5.450,00 €
3.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 250 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 250W DALI_E125_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	1	299,28 €	299,28 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr.: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	15	237,33 €	3.559,95 €
5.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od priključnice do svetilke cca. 8m v kandelabru	kpl	16	11,60 €	185,60 €
6.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	4	2,50 €	10,00 €
7.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	4	44,00 €	176,00 €

8.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	12	16,50 €	198,00 €
9.	Dobava in montaža sijalke 250 W - natrij	kos	1	18,28 €	18,28 €
10.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	15	14,35 €	215,25 €
11.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	125,43 €	1.254,28 €
Skupaj montažna dela					13.797,04 €

D) Zaključna dela

1.	Pregled in preizkus el. instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela					1.825,00 €

REKAPITULACIJA

A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				416,00 €
C)	Montažna dela				13.797,04 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		816,90 €
SKUPAJ (EUR):					17.154,94 €

**Tabela
22:**

ODJEMNO MESTO 27

Lomanoše

Št.	Naziv	enota	količina	cena na enoto	vrednost
A)	Pripravljalna dela				
1.	Priprava materiala	kpl	1	120,00 €	120,00 €
2.	Zavarovanje gradbišča in usmerjanje prometa med izvedbo del	kpl	1	180,00 €	180,00 €
Skupaj pripravljala dela					300,00 €
B)	Demontažna dela				
1.	Demontaža obstoječih svetilk, komplet z inštalacijo ter odvozom na deponijo (predhodna razgradnja)	kos	10	44,00 €	440,00 €
2.	Demontaža obstoječega samonosnega kabla komplet z odcepnimi sponkami	m	1050	1,20 €	1.260,00 €
Skupaj demontažna dela					1.700,00 €
C)	Montažna dela				
1.	Dobava in montaža prazne svetilke (brez vžigalnih elementov) 150W, kot npr.: SITECO CX100 5CX 622 E-1 PT1208 1x150W Na	kos	10	195,00 €	1.950,00 €
2.	Selitev iz TP in zamenjava razdelilca R-JR, komplet z gradbenimi deli, odklopi v TP, izdelavo kablskih spojk ter priklopi v novi omari JR	kpl	1		
-	demontaža obstoječe opreme	kpl	1		
-	Dobava in montaža opreme za razdelilec ter nadzor in krmiljenje razsvetljave				
-	Elektro omara poliester 1000x1000x320	kos	1		
-	sestavljiv podstavek	kos	1		
-	Montažna plošča	kos	1		
-	Ključavnica	kos	2		
-	Adapter ključavnice	kos	2		
-	Podnožje NH00, 3p	kos	2		
-	Prenapetostni odvodnik B2	kos	3		
-	Kontaktor KNL22	kpl	1		
-	Stikalo pozicijsko ASDSW010	kos	1		
-	Kontrola faz z asimetrijo tip: RM 4TA02	kos	1		
-	Led dioda za montažo na letev MM216561	kos	1		
-	Varovalka D0II s podnožjem	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C2A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 1p	kos	2		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C10A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C16A 1p	kos	1		
-	Avtomatski instalacijski odklopnik C6A 3p	kos	1		
-	Sponka VSU 70mm	kos	4		
-	PLC - programabilni krmilnik z dvojne komunikacijskih vrat RS232, kon npr.: Omron CP1L-M30DR-D	kos	1		
-	Serijska komunikacijska vrata za PLC, kot npr.: CP1W-CIF01	kos	2		
-	GPRS modem z RS232/RS485 vrati, Modbus RTU protokol, kot npr.: SIEMENS MC 35i	kos	1		
-	Povezovalno kablovje	kpl	1		
-	Pretvotnik protokolov "AT command - Hostlink", kot npr.: PTPC	kos	1		
-	UPS 450VA	kos	1		
-	Usmernik 24V, 2A	kos	1		
-	Termostat	kos	1		

-	Grelec	kos	1		
-	Rele PR 230 V	kos	3		
-	Rele PR 24 V	kos	3		
-	Podnožje za rele PR	kos	6		
-	Stikalo za na šino 1-0-2	kos	3		
-	Stikalo za na šino 0-1	kos	2		
-	Drobni material	kpl	1		
-	Števec el. energije s pulznim izhodom, kot npr.: Iskra WS0031	kos	1		
-	Zagon objekta	kpl	1	8.550,00 €	8.550,00 €
3.	Izdelava NN priključka z kablom NAYY-J 4x70mm2, komplet z vsemi gradbenimi deli, inštalacijskim materialom ter priklopi v TP in novi omari JR	kpl	1	450,00 €	450,00 €
4.	Dobava in montaža regulacijskega modula, ki omogoča detekcijo napake in regulacijo ali izklop svetilke 150 W, komplet z vžigalno napravo in priključnim setom, IP65, kot npr: Sogexi EPAK 150W DALI_E115_IP_1FN_4BC3_TDX	kos	10	237,33 €	2.373,30 €
5.	Dobava in montaža ravnih pocinkanih konzol za montažo svetilke na betonski steber	kos	10	44,00 €	440,00 €
6.	Dobava in montaža UV odporne doze z dvema uvodnicama dimenzije 285x201 za modul EPAK, montaža na lesena oz. betonska oporišča	kos	10	45,50 €	455,00 €
7.	Dobava in montaža kabla 3x1,5mm2 od doze do svetilke cca. 1,5m na lesenih in betonskih oporiščih	kpl	10	2,50 €	25,00 €
8.	Dobava in montaža samonosnega kabla X00A 4x16mm2 komplet s pritrditvijo na lesena in betonska oporišča	m	1050	2,65 €	2.782,50 €
9.	Dobava in montaža odcepnih sponk	kos	30	16,50 €	495,00 €
10.	Dobava in montaža sijalke 150 W - natrij	kos	10	14,35 €	143,50 €
11.	Drobna nespecificirana montažna dela in mareial	%	10	176,64 €	1.766,43 €
Skupaj montažna dela				19.430,73 €	
D) Zaključna dela					
1.	Pregled in preizkus el.instalacije	kpl	1	65,00 €	65,00 €
2.	Stikalne manipulacije med izvedbo del	kpl	1	120,00 €	120,00 €
3.	Izvedba električnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	320,00 €	320,00 €
4.	Izvedba svetlobnih meritev ter izdelava merilnega protokola	kpl	1	470,00 €	470,00 €
5.	Izdelava izvedbene dokumentacije	kpl	1	850,00 €	850,00 €
Skupaj zaključna dela				1.825,00 €	
REKAPITULACIJA					
A)	Pripravljalna dela				300,00 €
B)	Demontažna dela				1.700,00 €
C)	Montažna dela				19.430,73 €
D)	Zaključna dela				1.825,00 €
E)	Prevozni in manipulativni stroški	%	5		1.162,79 €
SKUPAJ (EUR):				24.418,52 €	

**Tabela
23:**

CENTRALNO NADZORNI SISTEM

ODDALJEN CENTER VODENJA VSEBUJE:

CX-SUPERVISOR-RUN-PLUS-V2.1	kos	1,00	
OPC MODBUS TCP/IP	kos	1,00	
Računalnik HP WIN XP	kos	1,00	
Monitor FULL HD s serijskim portom	kos	1,00	
Microsoft Excel	kos	1,00	
Siemens TC 35i	kos	1,00	
Usmernik 12 V (ADAPTER) + Antena	kos	1,00	
UPS 700 VA	kos	1,00	
Antivirusni program NOD32	kos	1,00	
Oddaljen dostop do strežnika	kos	1,00	
Instalacija programske opreme in priprava računalnika	kos	1,00	
Konfiguracija APN strežnika (GPRS)	kos	1,00	
Aplikativna programska oprema	kos	1,00	
Aplikacija za izdelavo mesečnega poročila porabe energije	kos	1,00	
Navodilo za uporabo	kos	1,00	
SMS alarmiranje	kos	1,00	
Šolanje uporabnika	kos	1,00	
Postavitev centra vodenja	kos	1,00	
SKUPAJ CENTER VODENJA	kpl	1,00	35.000,00 €

Tabela 24:**REKAPITULACIJA**

Odjemna mesta		
OM 1	Cesta na stadion, Mariborska cesta, Ljutomerska cesta, Partizanska cesta, Miklošičeva ulica, Trstenjakova ulica, Vrečova cesta, Vodnikova ulica	39.460,10 €
OM 2	Partizanska cesta, Panonska ulica, Ciril Metodova cesta, avtobusna postaja	43.333,01 €
OM 3	Apaška cesta, Maistrov trg, Šlebingerjev breg (samo demontaža), Čremošnikova ulica	26.272,59 €
OM 4	Apaška cesta + Gubčeva, Gasilska, Strma in Gorkega ulica (vse prej OM5)	50.593,36 €
OM 5	Vaupotičeva, Grajska cesta, Ilirska ulica (Apaška cesta, Gorkega ulica, Strma ulica, Gasilska cesta, Gubčeva ulica - samo demontaža, vezava na OM4)	35.558,57 €
OM 6	Simoničev breg, Pokopališka cesta, Partizanska cesta	45.496,34 €
OM 7	Prešernova cesta, Prežihova ulica, Hercegovščak	25.210,74 €
OM 8	Cankarjeva cesta, Delavska pot, Mariborska cesta, Trubarjeva ulica, Mala ulica, Ul. Moše Pijade, Vodovodna ulica, Leninova ulica, Danjkova ulica, Vrazova ulica, Prečna ulica, Ulica Silvire Tomassinin, Prvomajska ulica	53.881,66 €
OM 9	Cesta na stadion, Mladinska, Porabska in Kocljeva ulica	49.451,92 €
OM 10	Mladinska in Kocljeva ulica	14.563,27 €
OM 11	Kocljeva ulica, Trate	17.152,92 €
OM 13	Trg Svobode	123.600,70 €
OM 14	Panonska ulica, Vrtna ulica, Kerenčičeva ulica, Lackova ulica + Jurkovičeva ulica (prej OM3)	25.083,80 €
OM 15	Mele	32.583,62 €
OM 17	Mariborska cesta, Črešnjevci	27.380,18 €
OM 18	Črešnjevci	33.287,38 €
OM 19	Orehovci	10.067,58 €
OM 20	Polička cesta, Norički vrh	30.497,69 €
OM 21	Spodnji Ivanjci	21.904,56 €
OM 22	Negova	47.149,44 €
OM 26	Spodnja Ščavnica	17.154,94 €
OM 27	Lomanoše	24.418,52 €
2.	CNS	35.000,00 €
Skupaj		829.102,88 €

Cene so brez DDV!

