

Številka: 354-23/2011/82

Datum: 03.11.2021

STATUS DOKUMENTA:  
**OSNUTEK/PREDLOG/DRUGO**

Zadeva: **SKLEP O POTRITVI PROGRAMA OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI GROSUPLJE ZA LETO 2022**

**1. Predlog besedila sklepov občinskega sveta:**

Sklep o potrditvi programa obnove in vzdrževanja javne razsvetljave v občini Grosuplje za leto 2022 se sprejme.

**2. Predlagatelj:**

Dr. Peter Verlič, župan občine Grosuplje

**3. Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:**

- Uroš Močnik, vodja urada za komunalno infrastrukturo

**4. Izjava, da je gradivo obravnaval pristojni odbor oz. komisija občinskega sveta:**

Gradivo je bilo posredovano v obravnavo Odboru za prostor, komunalno infrastrukturo in ekologijo.

**5. Predlog morebitnega skrajšanja poslovniških rokov za obravnavo:**

/

**6. Ocena finančnih posledic sklepov:**

/

**7. Kratak povzetek gradiva:**

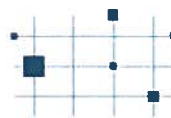
V skladu s 13. členom Odloka o o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Grosuplje (Uradni list RS, št. 4/12) mora občinski svet potrditi letni program obnove in vzdrževanja javne razsvetljave za leto 2022.

Dr. Peter Verlič  
ŽUPAN



**Priloge:**

- Sklep o potrditvi programa obnove in vzdrževanja javne razsvetljave v občini grosuplje za leto 2022 z obrazložitvijo in programom
- Sklep o potrditvi cenika vzdrževanja javne razsvetljave za leto 2022



Slovenska mreža  
starosti prijaznih  
mest in občin



Na podlagi 18. člena Statuta Občine Grosuplje (Uradni list RS, št. 65/17) in 13. člena Odloka o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Grosuplje (Uradni list RS, št. 4/12) je Občinski svet Občine Grosuplje na 16. redni seji, dne 17.11.2021, sprejel

**SKLEP O POTRĐITVI PROGRAMA OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE  
RAZSVETLJAVE V OBČINI GROSUPLJE ZA LETO 2022**

**1. člen**

Potrdi se program obnove in vzdrževanja javne razsvetljave v občini Grosuplje v letu 2022.

**2. člen**

Sklep začne veljati, ko ga sprejme občinski svet.

Datum: 17.11.2021  
Številka: 354-23/2011/82

**OBČINA GROSUPLJE  
OBČINSKI SVET  
ŽUPAN**

**Dr. Peter Verlič**



## **OBČINA GROSUPLJE**

# **PROGRAM OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE V LETU 2022**

Poročilo pripravil:

Miha Nedoh

Odgovorna oseba:

David Šket

Ljubljana, oktober 2021

## VSEBINA

1. Obseg predvidenih investicij in investicijskega vzdrževanja z natančno navedbo posameznih objektov javne razsvetljave, stroškovno oceno, cenikom in pričakovanimi rezultati na področju zmanjšanja porabe električne energije .....	3
2. Obnova prižigališč javne razsvetljave .....	5
3. Obseg predvidenega rednega vzdrževanja s stroškovno oceno.....	6
4. Obseg in stroški zamenjave uničenih in poškodovanih delov .....	6
5. Navedba mest, predvidenih za raznovrstne okrasitve, ter čas trajanja .....	6
6. Izpolnjevanje obveznosti, ki jih ima koncesionar po koncesijski pogodbi.....	6
7. Pritožbe uporabnikov storitev koncesionarja in reševanje le-teh.....	6
8. Oddaja poslov podizvajalcem .....	6
9. Spremembe v podjetju koncesionarja .....	7
10. Škodni dogodki .....	7
11. Spremenjeni pogoji izvajanja koncesijske pogodbe.....	7
12. Koriščenje zavarovanj.....	7
13. Ostale okoliščine, ki lahko neposredno ali bistveno vplivajo na izvajanje koncesijske pogodbe.....	7

**1. OBSEG PREDVIDENIH INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA Z NATANČNO NAVEDBO POSAMEZNIH OBJEKTOV JAVNE RAZSVETLJAVE, STROŠKOVNO OCENO, CENIKOM IN PRIČAKOVANIMI REZULTATI NA PODROČJU ZMANJŠANJA PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE**

**Barvanje drogov javne razsvetljave**

V letu 2022 je predvidena obnova skupno 157 kandelabrov – barvanje z antikorozijsko barvo z dodatkom grafita. Predvidene lokacije so razvidne iz spodnjih tabel.

<b>GROSUPLJE MESTO</b>			
<b>Področje</b>	<b>Višina 5-7m</b>	<b>Področje</b>	<b>Višina 10m</b>
<b>Metelkov dvor</b>	52	<b>Sp. Slivnica</b>	5
<b>Prešernova</b>	25		
<b>Ul. Ane Galetove</b>	4		
<b>Gasilska</b>	5		
<b>Jakhlova</b>	7		
<b>Hribska pot</b>	5		
<b>Perovo</b>	17		
<b>SKUPAJ</b>	<b>115</b>	<b>SKUPAJ</b>	<b>5</b>

<b>ŠMARJE SAP</b>			
<b>Področje</b>	<b>Višina 5m</b>	<b>Področje</b>	<b>Višina 10m</b>
<b>Lahova</b>	1	<b>Partizanska</b>	2
<b>Jakhlova</b>	4	<b>Jakhlova</b>	1
<b>Trubarjeva</b>	4	<b>Šuligojeva</b>	11
<b>Trdinova</b>	8	<b>Kračmanova</b>	11
<b>Murnova</b>	5	<b>Adamičeva</b>	1
<b>Aškrčeva</b>	6		
<b>SKUPAJ</b>	<b>28</b>	<b>SKUPAJ</b>	<b>26</b>

**Rekapitulacija**

<b>Drog višine 5-7m</b>	<b>143</b>
<b>Drog višine 10m</b>	<b>31</b>

### Opis tehnologije antikorozijske zaščite in barvanja kandelabrov:

Pred začetkom vzdrževalnih del na kandelabrih lokacijo izvajanja del zavarujemo s prometnimi znaki in stožci. Pred poškodbami in pršenjem barve zaščitimo tudi okolico in vozila.

Drogove dolžine med 4 in 8 metrov barvamo z lestvijo. Postopek začnemo s čiščenjem kandelabra. Rjo odstranimo ročno z brušenjem ali v bolj zahtevnih primerih s kotno brusilko (odvisno od stopnje poškodovanosti kandelabra z rjo). Demontira se vratca na kandelabrih in se jih prebarva iz obeh strani. Zaradi oprijema sveže barve se vratca montirajo na koncu delovnega dne. Na delih kandelabra, kjer se rja ne da odstraniti mehansko, se kandelaber premaže s kemikalijo (CHELADE). Kemikalija zaustavi ponovno rjavenje na način, da poleg kemičnega delovanja naredi tanek zaščitni sloj preko poškodovanega dela, ki je neprepusten. S tem zapre dostop zraka in ustavi rjavenje. Kandelaber se prebarva s temeljno barvo in po tem z zaključno barvo Metal graf 638.

Pri kandelabrih, ki so višji, je postopek isti kot pri nižjih kandelabrih s to razliko, da se dela izvajajo z avtodvigalom. Na določenih odsekih bomo morali postaviti polovično delovno zaporo voznega pasu. Vse lokacije pa označimo z ustreznimi prometnimi znaki in stožci.

Barvanje izvajamo v suhem vremenu pri stopinjah nad 5 stopinj.



**Slika 1:** Prerjaven kandelaber v občini Grosuplje

## 2. OBNOVA PRIŽIGALIŠČ JAVNE RAZSVETLJAVE

Ob obnovi prižigališč se bo izvedel daljinski prenos podatkov porabe, s tem pa se bo poenostavilo zbiranje podatkov o porabljeni energiji. V prižigališča je potrebno dograditi modeme, števec in komunikatorje, ki so potrebni za zagotavljanje daljinskega prenosa podatkov v nadzorni center na Javni razsvetljavi.

Vgradnjo opreme, potrebne za daljinski prenos podatkov, se bo izvajalo sukcesivno ob obnovi prižigališč.

Sedanja prižigališča za vgradnjo števca porabljene energije in modema za prenos podatkov v centralno bazo niso primerna. V veliki večini so tudi dotrajana in potrebna razširitve ter zamenjave.

Obnove potrebnih je 87 prižigališč (prioriteto izvedbe se uskladi z naročnikom).

Predlagamo prednostno obnovo prižigališč na naslednjih 9-ih lokacijah:

- Spodnja Slivnica (oznaka prižigališča JRL: GR-SS-03),
- Jurčičeva ulica (oznaka prižigališča JRL: GR-GR-09),
- Bičje (oznaka prižigališča JRL: GR-BI-01),
- Mali Vrh (oznaka prižigališča JRL: GR-MV-03),
- Luče (oznaka prižigališča JRL: GR-LU-01),
- Vrbičevje (oznaka prižigališča JRL: GR-VR-01),
- Male Lipljane (oznaka prižigališča JRL: GR-ML-01),
- Lobček (oznaka prižigališča JRL: GR-ZA-01),
- Peč 17 (oznaka prižigališča JRL: GR-PE-01).

Za preostalih 78 prižigališč je izdelan orientacijski popis predvidenih del (pred sanacijo posamezne lokacije je potrebno doreči način izvedbe, preveriti potrebna soglasja lastnikov, soglasje distributerja el. energije, lastnikov parcel,...).

### Opis postopka obnove prižigališč:

Vsako prižigališče je aplikativno in izvedeno v skladu z zahtevamo SODO. Velikost energetske omarice prižigališča izberemo glede na število kablinskih odcepov in količino svetilk, ki se iz posameznega prižigališča prižigajo. Dosedanja prižigališča niso vsa prostostoječa z lastnim temeljem in jih je nekaj tudi kot del TP, del TP na predalčnem drogu in vgradnja v steno.

Pred zamenjavo prižigališča se pogleda obstoječa lokacija in ob sodelovanju z distributerjem električne energije doreče ali se obnova izvaja na dosedanji lokaciji ali se določi nova. V praksi to pomeni, da se običajno prižigališča selijo iz TP v prostostoječe prižigališče z lastnim temeljem. Če je prižigališče v steni objekta se je za poseg potrebno dogovoriti tudi z lastnikom objekta. Soglasja z lastniki objektov za posege v objekt pridobi lastnik infrastrukture, ki je v tem primeru Občina.

Detalji se dogovorijo z vzdrževalcem elektro omrežja – Elektro Grosuplje.

### **3. OBSEG PREDVIDENEGA REDNEGA VZDRŽEVANJA S STROŠKOVNO OCENO**

Strošek vzdrževanja razsvetljave je v letu 2020 znašal 49.144,32 EUR. V letu 2021 je ta strošek do oktobra znašal 21.524,83 EUR.

Predvideni strošek vzdrževanja za leto 2022 bo znašal približno 50.000 EUR brez DDV. Ne moremo pa predvideti naravnih nesreč (močan veter, snegolom, žled), ki jih je zadnja leta, zaradi spremenjenih klimatskih razmer, vse več.

### **4. OBSEG IN STROŠKI ZAMENJAVE UNIČENIH IN POŠKODOVANIH DELOV**

Obseg opreme, ki se poškoduje ali uniči, je odvisen od naključnih dogodkov in ni predmet planiranja. Za oceno se lahko uporabi povprečje stroškov zadnjih treh let.

### **5. NAVEDBA MEST, PREDVIDENIH ZA RAZNOVRSTNE OKRASITVE, TER ČAS TRAJANJA**

Občina Grosuplje ima predvidenih nekaj lokacij za razobešanje čez cestnih transparentov. Lokacije so opremljene z močnejšimi izvedbami nosilnih jekleno cinkanih drogov. Odločanje o nameščanju obvestilnih sredstev in oglaševanju je v pristojnosti Občine Grosuplje.

### **6. IZPOLNJEVANJE OBVEZNOSTI, KI JIH IMA KONCESIONAR PO KONCESIJSKI POGODBI**

Koncesionar bo v letu 2021 izpolnjeval obveznosti skladno s koncesijsko pogodbo.

### **7. PRITOŽBE UPORABNIKOV STORITEV KONCESIONARJA IN REŠEVANJE LE-TEH**

Do sedaj ni bilo pritožb uporabnikov. Morebitne pritožbe v letu 2022 bomo obravnavali skupaj s predstavniki občine Grosuplje.

### **8. ODDAJA POSLOV PODIZVAJALCEM**

Koncesionar za sedaj še nima izbranih podizvajalcev. O morebitni izbiri podizvajalca pravočasno obvesti predstavnike občine Grosuplje.



## **9. SPREMEMBE V PODJETJU KONCESIONARJA**

V letu 2022 ne pričakujemo sprememb v družbi koncesionarja.

## **10. ŠKODNI DOGODKI**

Odprava in obravnava škodnih dogodkov bo potekala v sodelovanju z občino Grosuplje. Reševanje škodnih dogodkov se začne s prijavo policiji in odpravo napake. Pripravi se ocena stroška. Občina kot večinski lastnik infrastrukture nadaljuje postopek s pridobivanjem zapisnikov in prijavo zavarovalnici.

## **11. SPREMENJENI POGOJIH IZVAJANJA KONCESIJSKE POGODBE**

Ne pričakujemo sprememb.

## **12. KORIŠČENJE ZAVAROVANJ**

Zavarovanja se bodo koristila skladno z nastalimi primeri.

## **13. OSTALE OKOLIŠČINE, KI LAHKO NEPOSREDNO ALI BISTVENO VPLIVAJO NA IZVAJANJE KONCESIJSKE POGODBE**

Na podlagi podatkov v letu 2022 ni predvidena nikakršna sprememba okoliščin.

Številka 354-23/2011/81  
Datum: 26.10.2021

Na podlagi 34. člena Statuta Občina Grosuplje (Uradni list RS, št. 65/17) in 23. člena Odloka o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v Občini Grosuplje (Uradni list RS, št. 4/12) izdajam naslednji

### SKLEP

#### I.

Potrdi se cenik koncesionarja javne razsvetljave v Občini Grosuplje, Javna Razsvetljava d.d., z dne 26.10.2021, ki je sestavni del tega sklepa.

#### II.

Cenik začne veljati s 1.1.2022 in se uporablja do preklica. Cenik se lahko spremeni z izdajo novega sklepa.

#### III.

Ta sklep prične veljati takoj.



Občina Grosuplje  
Župan

Dr. Peter Verlič



Slovenska mreža  
starosti prijaznih  
mest in občin

# Občina Grosuplje

## Vzdrževanje javne razsvetljave 2022

Ljubljana 26.10.2021

Postavka	E/M	količina	cena
<b>1 Sijalke</b>			
DULUX L 36W	<b>kos</b>	1	8,02
Na VT 50W	<b>kos</b>	1	7,02
Na VT 70 W	<b>kos</b>	1	7,18
Na VT 100 W	<b>kos</b>	1	7,49
Na VT 150 W	<b>kos</b>	1	9,05
Na VT 250 W	<b>kos</b>	1	11,23
Metal halogena 150W	<b>kos</b>	1	30,58
Metal halogena 250W	<b>kos</b>	1	40,04
Sijalka varčna 23W / E27	<b>kos</b>	1	7,75
Biax 24W	<b>kos</b>	1	6,45
Biax 36W	<b>kos</b>	1	7,07
Biax 55W	<b>kos</b>	1	8,53
<b>2 Dušilke in vžigalne naprave</b>			
Na in MHG 50 W	<b>kos</b>	1	12,79
Na in MHG 70 W	<b>kos</b>	1	13,73
Na in MHG 100 W	<b>kos</b>	1	14,68
Na in MHG 150 W	<b>kos</b>	1	14,96
Na in MHG 250W	<b>kos</b>	1	19,42
Dušilka 24-36 W	<b>kos</b>	1	8,02
Naprava vžigalna 70	<b>kos</b>	1	10,50
Naprava vžigalna ENS 400	<b>kos</b>	1	15,39
Ecolumn 50W	<b>kos</b>	1	95,47
Ecolumn 70W	<b>kos</b>	1	97,03
Ecolumn 100W	<b>kos</b>	1	105,66
Ecolumn 150W	<b>kos</b>	1	110,03
Napajalnik za LED, moč do 50W	<b>kos</b>	1	98,00
Napajalnik za LED, moč do 75W	<b>kos</b>	1	112,00
Napajalnik za LED, moč do 150W	<b>kos</b>	1	165,00
<b>3 Stekla</b>			
ST 50	<b>kos</b>	1	24,40
ST 100	<b>kos</b>	1	51,00
CX 100	<b>kos</b>	1	26,80
CX 200	<b>kos</b>	1	40,70
ARC 80	<b>kos</b>	1	21,00
ARC 90	<b>kos</b>	1	28,50
VITAL	<b>kos</b>	1	21,00
DISQ	<b>kos</b>	1	27,00

<b>Postavka</b>	<b>E/M</b>	<b>količina</b>	<b>cena</b>
<b>4 Dobava in montaža svetilke</b>			
ST 50	<b>kos</b>	1	168,30
ST 100	<b>kos</b>	1	214,90
CX 100	<b>kos</b>	1	201,70
CX 200	<b>kos</b>	1	267,20
ARC 80	<b>kos</b>	1	265,80
ARC 90	<b>kos</b>	1	284,70
VITAL 50W, 70W, 100W	<b>kos</b>	1	213,50
VITAL 32W	<b>kos</b>	1	239,00
DISQ LED	<b>kos</b>	1	408,50
DISQ 36W	<b>kos</b>	1	265,10
DISQ LED modul	<b>kos</b>	1	209,50
Philips Mini Luma LED 40 W - 50 W	<b>kos</b>	1	352,50
Philips Mini Luma LED 51 W - 60 W	<b>kos</b>	1	386,50
Philips Mini Luma LED 61 W - 70 W	<b>kos</b>	1	430,50
Philips Mini Luma LED 71 W - 100 W	<b>kos</b>	1	460,50
SLBT LED 20 W	<b>kos</b>	1	239,70
SLBT LED 30 W	<b>kos</b>	1	242,90
SLBT LED 42 W	<b>kos</b>	1	254,65
SLBT LED 56 W	<b>kos</b>	1	269,70
SMBT LED 60 W	<b>kos</b>	1	362,50
SMBT LED 72 W	<b>kos</b>	1	365,15
SMBT LED 105 W	<b>kos</b>	1	393,10
Žaromet LED	<b>kos</b>	1	342,50
Svetlobni LED stebriček JRL, 230 V, 50 Hz, 15 W, 3000 K (kot na primer - loacija ob Grosupeljščici)	<b>kos</b>	1	456,00
Dobava in montaža LED smernika	<b>kos</b>	1	392,00
Dobava in montaža LED reflektorja INDI 10 W - s krmilnikom	<b>kos</b>	1	180,00
<b>5 Dobava in polaganje kabla, spojke</b>			
Žica P/F 16 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	3,39
Kabel NYY-J 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	2,67
Kabel NYY-J 5x 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	3,56
Kabel NYY-J 5x6 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	6,76
Kabel NYY-J 5x10 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	9,51
Kabel NYY-J 5x16 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	15,81
Kabel X00/0-A 2x16 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	2,77
Kabel X00/0-A 4x16 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>	1	5,15
Dobava in montaža male samokrčne spojke, komplet s priborom	<b>kos</b>	1	60,06
Dobava in montaža velike samokrčne spojke, komplet s priborom	<b>kos</b>	1	83,46
Dobava in montaža kabelske spojke M-11, komplet s priborom in kabelsko maso	<b>kos</b>	1	105,30

<b>Postavka</b>	<b>E/M</b>	<b>količina</b>	<b>cena</b>
Dobava in montaža kabske spojke M-12, komplet s priborom in kabsko maso	<b>kos</b>	1	143,51

#### **6 Dobava in postavitev kandelabra, lesenega droga**

h = 5m / pocinkan, vkop	<b>kos</b>	1	231,60
h = 6m / pocinkan, vkop	<b>kos</b>	1	369,60
h = 7m / pocinkan, vkop	<b>kos</b>	1	447,60
h = 10m / pocinkan, vkop	<b>kos</b>	1	550,56
h = 5m / pocinkan, sidro	<b>kos</b>	1	278,40
h = 6m / pocinkan, sidro	<b>kos</b>	1	377,40
h = 7m / pocinkan, sidro	<b>kos</b>	1	416,40
h = 10m / pocinkan, sidro	<b>kos</b>	1	588,00
Armirani poliester h = 5m, vkop	<b>kos</b>	1	242,40
Armirani poliester h = 7m, vkop	<b>kos</b>	1	465,60
Armirani poliester h = 10m, vkop	<b>kos</b>	1	678,00
h = 5m / obnovljen	<b>kos</b>	1	209,40
h = 7m / obnovljen	<b>kos</b>	1	308,80
h = 10m / obnovljen	<b>kos</b>	1	374,50
lesen drog	<b>kos</b>	1	324,30
betonski drogovnik	<b>kos</b>	1	256,48
sidro za drog h 7m	<b>kos</b>	1	35,16

#### **7 Pleskanje kandelabrov**

h = 5m	<b>kos</b>	1	48,50
h = 7m	<b>kos</b>	1	96,90
h = 10m	<b>kos</b>	1	193,80

#### **8 Inštalacijski material**

Okov E27 porcelan	<b>kos</b>	1	1,30
Okov E40 porcelan	<b>kos</b>	1	5,50
Priključna plošča PVE	<b>kos</b>	1	36,50
Varovalka FRA	<b>kos</b>	1	3,30
Dobava in montaža kljuka za drog	<b>kos</b>	1	23,10
Konzola za lesen drog	<b>kos</b>	1	23,80
Vratca za kandelaber	<b>kos</b>	1	14,30
Vratca za kandelaber AP	<b>kos</b>	1	22,10
Izolirna odcepna sponka	<b>kos</b>	1	8,50
Izolirna zatezna sponka	<b>kos</b>	1	5,90
jašek	<b>kos</b>	1	34,30
Dvižni vod na drogu z izdelavo zaščite	<b>kos</b>	1	114,30
Izvedba ozemljitve FeZn droga	<b>kos</b>	1	10,00
Izdelava senčnika brez posebnosti in dodatnih za	<b>kos</b>	1	48,00

<b>Postavka</b>	<b>E/M</b>	<b>količina</b>	<b>cena</b>
<b>9 Prižigališča</b>			
prižigališče malo - do 5 odcepe	<b>kos</b>	1	1.573,00
prižigališče veliko - nad 5 odcepov	<b>kos</b>	1	2.184,00
Števec 1 fazni	<b>kos</b>	1	149,80
Števec 3 fazni	<b>kos</b>	1	228,80
Stikalna ura	<b>kos</b>	1	62,10
Foto celica	<b>kos</b>	1	56,11
GEO ura	<b>kos</b>	1	120,72
Podnožje PK100	<b>kos</b>	1	6,50
Podnožje PK250	<b>kos</b>	1	12,20
Varovalka NV 100	<b>kos</b>	1	4,90
Varovalka NV250	<b>kos</b>	1	6,80
Kontaktor KN40	<b>kos</b>	1	62,70
Kontaktor KN63	<b>kos</b>	1	84,90
Kontaktor KN80	<b>kos</b>	1	216,30
Stikalo grebenasto 16A	<b>kos</b>	1	15,50
Stikalo grebenasto 35A	<b>kos</b>	1	30,30
Odvodnik napetosti	<b>kos</b>	1	31,50
Avtomatska varovalka 1P	<b>kos</b>	1	3,40
Avtomatska varovalka 3P	<b>kos</b>	1	12,60
Element EZN	<b>kos</b>	1	1,80
Varovalka	<b>kos</b>	1	0,80
Kapa varovalna	<b>kos</b>	1	1,20
Ključavnica	<b>kos</b>	1	30,20
Krmilnik za talne LED smernike	<b>kos</b>	1	141,60
Napajalnik za talne LED smernike	<b>kos</b>	1	70,80
Napajalnik 150W/24V	<b>kos</b>	1	51,32
Akumulator za solarne svetilke	<b>kos</b>	1	177,50
Krmilnik za solarno svetilko	<b>kos</b>	1	112,00
Baterija za GEO uro	<b>kos</b>	1	3,10

<b>10 Gradbena dela</b>			
Strojni in delno ročni izkop kanala za kabel globine 0,8m, zasutje, opozorilna folija, zasutje s izkopanim materialom, utrjevanje	<b>m</b>	1	8,78
Izkop kanala za kabel gl. 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 110mm, zasutje z izkopanim materialom 1 x cev	<b>m</b>	1	12,64
Izkop kanala za kabel globine 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 110mm, zasutje cevi s pustim betonom 1 x cev	<b>m</b>	1	25,51
Dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 110 mm	<b>m</b>	1	2,26
Dobava in polaganje stigmaflex cevi fi 75 mm	<b>m</b>	1	1,71

<b>Postavka</b>	<b>E/M</b>	<b>količina</b>	<b>cena</b>
Izdelava kompletnega tipskega jaška javne razsvetljave z litoželeznim pokrovom 60x60cm - 15t	<b>kos</b>	1	279,89
Izdelava podstavka za prižigališče, komplet z izkopom, opažem in betonom	<b>kos</b>	1	222,69
Izdelava temelja za kandelaber višine 5m, z obetoniranjem, za postavitve kandelabra	<b>kos</b>	1	76,83
Izdelava temelja za kandelaber višine 6m, z obetoniranjem, za postavitve kandelabra	<b>kos</b>	1	91,97
Izdelava temelja za kandelaber višine 7m, z obetoniranjem, za postavitve kandelabra	<b>kos</b>	1	107,12
Izdelava temelja za kandelaber višine 10m, z obetoniranjem, za postavitve kandelabra	<b>kos</b>	1	166,66
Izdelava temelja za kandelaber višine 5m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	<b>kos</b>	1	114,14
Izdelava temelja za kandelaber višine 6m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	<b>kos</b>	1	132,40
Izdelava temelja za kandelaber višine 7m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	<b>kos</b>	1	150,67
Izdelava temelja za kandelaber višine 10m, z dobavo in vgradnjo sidra v beton, z izkopom	<b>kos</b>	1	197,73
Dobava in polaganje pocinkanega valjenca FeZn 25x4mm	<b>m</b>	1	2,43
Dobava in polaganje opozorilnega traku	<b>m</b>	1	0,20
Demontaža kandelabra h=5m s svetilko, z razbitjem temelja in odvoz na deponijo	<b>kos</b>	1	65,00
Demontaža kandelabra h=7m s svetilko, z razbitjem temelja in odvoz na deponijo	<b>kos</b>	1	79,82
Demontaža kandelabra h=10m s svetilko, z razbitjem temelja in odvoz na deponijo	<b>kos</b>	1	93,34
Zamenjava pokrova jaška 600x600mm, 15t	<b>kos</b>	1	97,37
Postavitev in odstranitev delovne premične zapore / na lokacijo / na dan	<b>kpl</b>	1	162,50

#### 11 **Električne meritve**

Električne meritve s poročilom	<b>kpl</b>	1	200,00
Električne meritve za odkrivanje lokacije napake	<b>kpl</b>	1	420,00

<b>Dodatno</b>			
II. Faza posodobitve javne razsvetljave (Smart city), ki vključuje prenovu JR in vzpostavitev sistema za vodenje razsvetljave na področju integracije SCADA sistema z možnostjo upravljanja razsvetljave po prometu in po vremenu - mesečna anuiteta 2.833,33 eur brez DDV (letna 34.000€/12) do izteka osnovne koncesijske pogodbe.	<b>kpl</b>	1	2.833,33

VK monter	<b>h</b>	1	24,00
-----------	----------	---	-------

<b>Postavka</b>	<b>E/M</b>	<b>količina</b>	<b>cena</b>
avtodvigalo 12m	<b>h</b>	1	38,00
tovorno vozilo HIAB	<b>h</b>	1	45,00

---

---