1. NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**UREDITEV UKREPOV ZA UMIRJANJE PROMETA IN PREHODA ZA PEŠCE NA REGIONALNI CESTI R3-614, ODSEK 1047 MIREN - OPATJE SELO OD KM 0+830 DO KM 1+100**
kratek opis gradnje		**UREDITEV CESTE SKOZI MIREN K**

vrste gradnje		**novogradnja - novozgrajen objekt**
		novogradnja - prizidava
	X	**rekonstrukcija**
		sprememba namembnosti
		odstranitev
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**PZI**

številka projekta		**711/22**
		sprememba dokumentacije
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**Elaborat – Predračunski elaborat**
številka načrta		**711/22-PE**
datum izdelave		**Avgust 2022**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-0676**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**Ipod d.o.o.**
naslov	**Prvomajska 37, 5000 Nova Gorica**
vodja projekta	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0676**
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	**Roman Anzeljc, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

1047	**0006.00**	**004.0105**	**1**	

2. KAZALO VSEBINE ELABORATA …….. št. 711/22-PE

1	Naslovna stran načrta
2	Kazalo
3	Vsebina

3. VSEBINA

- Rekapitulacija investicije
- Projektantski popis - CESTA
- Projektantski popis - Meteorna kanalizacija
- Projektantski popis - Podporna konstrukcija
- Projektantski popis - CR, TK in NN omrežje

REKAPITULACIJA INVESTICIJE
UREDITEV UKREPOV ZA UMIRJANJE PROMETA IN PREHODA ZA PEŠCE
NA REGIONALNI CESTI R3-614 ODSEK 1047 MIREN - OPATJE SELO

1. REKAPITULACIJA INVESTICIJE - CESTA	**0,00**
2. REKAPITULACIJA INESTICIJE - METEORNA KANALIZACIJA	**0,00**
3. REKAPITULACIJA INESTICIJE - PODPORNA KONSTRUKCIJA	**0,00**
4. REKAPITULACIJA INESTICIJE - CR, TK in NN omrežje	**0,00**

SKUPAJ (brez DDV):	**0,00**
Nepredvid. Dela (10%)	0,00
DDV(22%)	0,00
SKUPAJ (z DDV):	**0,00**

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

PREDRAČUN STROŠKOV Z REKAPITULACIJO INVESTICIJE
UREDITEV UKREPOV ZA UMIRJANJE PROMETA IN PREHODA ZA PEŠCE
NA REGIONALNI CESTI R3-614 ODSEK 1047 MIREN - OPATJE SELO

1. PREDDELA	**0,00**
2. ZEMELJSKA DELA	**0,00**
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	**0,00**
4. ODVODNJAVANJE	**0,00**
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	**0,00**
6. OPREMA CEST	**0,00**
7. TUJE STORITVE	**0,00**
SKUPAJ (brez DDV):	**0,00**
DDV(22%)	0,00
SKUPAJ (z DDV):	**0,00**

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

1. PREDDELA

1.1. GEODETSKA DELA

1.	11.121	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem	km	0,15	0,00	0,00
2.	11.131	Zakoličba trase komunalnih vodov v ravninskem terenu (TK, elektrika, vodovod, kanalizacija)	km	0,20	0,00	0,00
3.	11.511	Zakoličenje ter dajanje in preverjanje višin in smeri pri sanaciji in rehabilitaciji objekta s površino do 200 m^{2} - Krona zidu	kos	1,00	0,00	0,00

1.2. ČIŠČENJE TERENA

1.2.1 Odstranitev grmovja, dreves, vej in panjev

4.	12.121	Odstrannitev grmovja na gosto porasli površini (nad 50% pokritega tlorisa) - ročno	m^{2}	25,0	0,00	0,00

1.2.2 Odstranitev prometne signalizacije in opreme

5.	12.211	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku in odvoz na deponijo	kos	1,0	0,00	0,00
6.	12.231	Demontaža jeklene varnostne ograje	m^{1}	55,3	0,00	0,00

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

6.	12.311	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20cm (hišni prik. in bankina)	m^{2}	198,0	0,00	0,00
7.	12.321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm - PLOČNIK	m^{2}	38,4	0,00	0,00

8.	12.322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm - CESTA	m^2	151,4	0,00	0,00
9.	12.372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm (rezkanje obst. ceste, ter vgradnja v tampon pod vozišcem in pločnikom)	m^2	18,0	0,00	0,00
10.	12.381	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele do 5 cm - PLOČNIK	m^1	101,6	0,00	0,00
11.	12.382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10cm - CESTA	m^1	222,6	0,00	0,00
12.	12.391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona (15/25cm)	m^1	101,2	0,00	0,00

1.3 OSTALA PREDDELA

1.3.1 Omejitve prometa

13.	13.112	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s polovično zaporo prometa in ročnim usmerjanjem	dan	10,0	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

2. ZEMELJSKA DELA

2.1. IZKOPI

1.	21.114	Površinski izkop plodne zemljine v debelini 20 cm - strojno z nakladanjem				
		Cesta	m^3	10,8	0,00	0,00
		Kamnita zložba	m^3	9,8	0,00	0,00
2.	21.224	Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem				
		Cesta	m^3	35,0	0,00	0,00
		Kamnita zložba	m^3	66,6	0,00	0,00

3.	21.234	Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem				
		Pod makadamskim voziščem	m^3	62,0	0,00	0,00
		CESTA - levi rob	m^3	28,3	0,00	0,00
		CESTA - desni rob	m^3	11,8	0,00	0,00

2.2. PLANUM TEMELJNIH TAL

4.	22.112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine-3. kategorije				
		Cesta	m^2	118,0	0,00	0,00
		Kamnita zložba	m^2	46,8	0,00	0,00

5.	22.113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamine - 3.kategorija				
		Pod makadamskim voziščem	m^3	191,0	0,00	0,00
		CESTA - levi rob	m^3	102,0	0,00	0,00
		CESTA - desni rob	m^3	81,0	0,00	0,00

2.4 NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ

6.	24.213	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - ročno - temelj zidu	m^3	8,8	0,00	0,00

2.5. BREŽINE IN ZELENICE

7.	25.112	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno in zatravitev s travnim semenom	m^2	32,0	0,00	0,00

2.9 PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREDITEV DEPONIJ MATERIALA

8.	29.117	Prevoz materiala na razdaljo nad 5000 do 7000 m	t.	184,00	0,00	0,00
9.	29.131	Razprostiranje odvečne plodne zemljine – 1. kategorije	m^3	15,8	0,00	0,00
10.	29.133	Razprostiranje odvečne vezljive zemljine – 3. kategorije	m^3	101,0	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

3.1. NOSILNE PLASTI

3.1.1. Nevezane nosilne plasti

1.	31.131	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini do 20cm – mešanica izkopanega tampona in zdrobljenega asfalta - pločnik	m^3	49,0	0,00	0,00

2.	31.132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini od 21 do 30cm – cesta	m^3	66,7	0,00	0,00

3.1.3. Asfaltne spodnje nosilne (stabilizirane) plasti z bitumenskimi vezivi

3.	31.555	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B50/70 A3/Z5 v debelini 9,0 cm				
		CESTA - levi rob	m^2	46,9	0,00	0,00
		CESTA - desni rob	m^2	69,4	0,00	0,00
		Trapezna ploščad	m^2	48,0	0,00	0,00
		Bočna parkirišča	m^2	94,2	0,00	0,00

3.2. OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI

3.2.2. Vezane obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni

4.	32.242	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenizirane zmesi AC 8 surf B70/100, A3/Z2 v debelini 3 cm				
		CESTA - levi rob	m^2	46,9	0,00	0,00
		CESTA - desni rob	m^2	69,4	0,00	0,00
		Trapezna ploščad	m^2	48,0	0,00	0,00
		Bočna parkirišča	m^2	94,2	0,00	0,00

5.	32.254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenizirane zmesi AC 8 surf B70/100, A5 v debelini 4 cm – pločnik na tamponu				
		ob levem robu ceste	m^2	48,0	0,00	0,00
		ob desnem robu ceste	m^2	151,0	0,00	0,00

3.5. ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ

3.5.2 Robniki

6.	35.214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm (+12cm)				
		ob levem robu ceste	m^1	97,7	0,00	0,00
		ob desnem robu ceste	m^1	47,8	0,00	0,00
		ob bočnih parkiriščih	m^1	41,4	0,00	0,00
7.	35.232	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 10/20 cm	m^1	25,2	0,00	0,00
8.	35.235	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm (+0cm)				
		ob levem robu ceste	m^1	3,7	0,00	0,00
		ob desnem robu ceste	m^1	11,7	0,00	0,00
		ob bočnih parkiriščih	m^1	39,3	0,00	0,00

3.6 BANKINE

9.	36.132	Izdelava bankine iz drobljenca, široke 0,51 do 1,0 m	m^3	10,0	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

1.	50.001	Ureditev kamnite zložbe (priložen detajl) pod pločnikom ob bočnih parkirnih mestih (višina cca 3,0m, in dolžina 36m)				
		Izdelava dvostanskega opaža za krono zidu	m^2	25,0	0,00	0,00
		AB krona zidu (višina 30cm, širina 50cm)- Beton C25/30, XC4,XD3,XF4 ; PV-II, z 666,5 kg armature(B500(B)-visokoduktilno	m^3	25,0	0,00	0,00
		kamnita zložba - Beton C16/20 (30%), ter kamenje	m^3	50,5	0,00	0,00
		temelj zidu - Beton C12/15	m^3	22,4	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

6. OPREMA CEST

6.1. POKONČNA OPREMA CEST

1.	61.123	Izdelava temelja iz cementnega betonaC 12/15, globine 80 cm, premera 40 cm	kos	3,0	0,00	0,00
2.	61.248	Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi premera 64 mm, dolžina 4000 mm	kos	3,0	0,00	0,00
3.	61.722	Dobava in pritrditev prometnega znaka na drog JR, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste, velikost od 0,11 do 0,20 m^2 (2702)	kos	2,0	0,00	0,00
4.	61.722	Dobava in pritrditev prometnega znaka na drog, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA2, velikost od 0,21 do 0,40m2 (4308)	kos	1,0	0,00	0,00

6.2. OZNAČBE NA VOZIŠČU

5.	62.122	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m^2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250μm, širina črte 12 cm - ločilna neprekinjena črta (5111)	m^1	40,0	0,00	0,00
6.	62.162	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci/kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometrov, širina črte 40 cm - neprekinjena in prekinjena široka prečna črta (stop črta-5211)	m^2	3	0,00	0,00

7.	62 163	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci/kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometrov, širina črte 50 cm - neprekinjena in prekinjena široka preč. črta-prehod za pešce (5231)	m^2	12	0,00	0,00

8.	62.221	Izdelava tabkoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo, vključno 250 g/m^2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200μm, površina označbe do 0.5m^2 (5335-1, rumena)	m^2	8,2	0,00	0,00

6.4 OPREMA ZA ZAVAROVANJE PROMETA

9.	64.826	Dobava in vgraditev varovalne jeklene zaščitne ograje za pešce in kolesarje visoke 1,2 m	m^1	36,2	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

7. TUJE STORITVE:

7.9 PRESKUSI, NADZOR IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

1.	79.311	Projektantski nadzor	ur	10,0	0,00	0,00

2.	79.514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)	kos	1,0	0,00	0,00

3.	79.515	Izdelava proj. Dok. za projekt navodil in vzdrževanja (NIV)	kos	1,0	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

PREDRAČUN STROŠKOV Z REKAPITULACIJO DEL
METEORNA KANALIZACIJA

1. PREDDELA	**0,00**
2. ZEMELJSKA DELA	**0,00**
3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	**0,00**
4. ODVODNJAVANJE	**0,00**
5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	**0,00**
6. OPREMA CEST	**0,00**
7. TUJE STORITVE	**0,00**
SKUPAJ (brez DDV):	**0,00**
DDV(22%)	0,00
SKUPAJ (z DDV):	**0,00**

Opomba:

Popis del je izdelan na osnovi Splošnih tehničnih pogojev ter Popisa del in posebnih tehničnih pogojev za preddela, zemeljska dela, vozišče konstrukcije, odvodnjavanje, gradbena in obrtniška dela ter opremo cest (tender SCS YU ISBN 86-81171 iz leta 1989 in dopolnitve) oz. sprejetih TSC (TSC 09.000 : 2006), ki urejajo posamezna področja gradnje cest.

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj

1. PREDDELA

1.1. GEODETSKA DELA

1	11131,1	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase obst. komunalnih vodov v ravninskem terenu (MET.KAN., FEK. KAN., VOD.)	kos	3,00	0,00	0,00
2	11 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov (meteorna kanalizacija) v ravninskem terenu	m	23,00	0,00	0,00
3	11231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v ravninskem terenu	kos	3,00	0,00	0,00

1.2. ČIŠČENJE TERENA

1.2.3 Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij

Odstranitev voziščne konstukcije je zajeta v popisu ceste

1.2.4 Porušitev in odstranitev objektov

8	12421	Porušitev in odstranitev kanalizacije iz cevi s premerom do 40 cm	m	17,0	0,00	0,00

1.3 OSTALA PREDDELA

1.3.2 Pripravljalna dela na objektih

18.	13244	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z berlinsko steno skladno z mnenjem geomehanika. Po končanih delih se berlinska stena odstrani.	m2	13,0	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

2. ZEMELJSKA DELA

2.1. IZKOPI

Izkop za komunalne vode se upošteva do spodnjega ustroja ceste

2	21221	Široki izkopi vezljive zemljine - 3.kategorije- ročno (v bližini komunalnih vodov)	m^3	6,0	0,00	0,00

4	21314	Izkopi vezljive /zrnate kamnine - 3.kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno	m^3	77,7	0,00	0,00

11	21996	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s. Obračun po dejansko porabljenemu času	ura	6,0	0,00	0,00

2.4. NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ

12	24651	Dobava in vgradnja drobljenca 8/16mm za posteljico in obsip cevi do višine 30cm nad temenom cevi. Natančnost izdelave posteljice je ± 1cm	m^3	25,0	0,00	0,00

13	24652	Dobava in zasip kanalskega rova s tamponskim drobljencem iz kamnine 0/32mm, ter komprimiranje v plasteh po 20cm.	m^3	50,0	0,00	0,00

2.9 PREVOZI, RAZPROSTIRANJE IN UREDITEV DEPONIJ MATERIALA

14.	29129	Prevoz materiala na uradno deponijo po izboru izvajalca skupaj s takso in priskrbitvijo evidenčnih listov.	t.	150,73	0,00	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

4. ODVODNJAVANJE

4.3. Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

6.	43225	Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN400 tip SN 8kN/m^2 po standardu EN 1401-1 na peščeni posteljici.	m	21,0	0,00	0,00

6.	43227	Dobava in montaža kanalizacije iz cevi iz PVC DN600 tip SN 8kN/m^2 po standardu EN 1401-1 na peščeni posteljici.	m	2,0	0,00	0,00

12	43238	Dobava in montaža fazonskih kosov iz PVC cevi tip SN 8kN/m2

lok DN315 30°	kos	1,0	0,00	0,00
lok DN400 30°	kos	3,0	0,00	0,00

14	43904	Čiščenje kanala pred izvedbo tlačnega preskusa	m	23,0	0,00	0,00
15	43831	Preskus tesnosti kanalizacije po standardardu EN 1610	m	23,0	0,00	0,00
16	43841	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero	m	23,0	0,00	0,00

4.4. Jaški

18	44242	Izdelava AB revizijskega jaška iz vodotesnega betona C25/30, komplet vsemi pomožnimi deli (opaž, armatura) in oblikovanjem mulde. Prerez 1.0x1.0x1.5m	kos	1,0	0,00	0,00
17	44361	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov iz polietilena -telo jaška iz PE cevi DN800 -betonski temelj C 16/20 -globina 1,0 do 1,5 m RJ3 - peskolov	kos	1,0	0,00	0,00
18	44381	Dobava in vgradnja tipskih revizijskih jaškov: -osnova jaška DN1000 iz polietilena z vtokom in iztokom. -telo jaška iz PE cevi DN1000 -betonski temelj C 16/20 -konus jaška DN600 -AB venec -globina 1,5 do 2,0 m	kos	1,0	0,00	0,00

21	44.849	Dobava in vgraditev litoželezne robne rešetke z nosilnostjo 250 kN, s prerezom 570/610 mm komplet z AB nosilnim vencem.	kos	1,0	0,00	0,00
14.	44952	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 125 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm	kos	1,0	0,00	0,00
24	44972	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm (z odprtinami za ventilacijo)	kos	1,0	0,00	0,00
14.	44992	Dvig/nižanje (do 50 cm) obstoječega jaška iz cementnega betona, po detajlu iz načrta, krožnega prereza s premerom 60 do 80 cm ali kvadratnega prereza do 60/60 cm	kos	1,0	0,00	0,00
26	44995	Izdelava prehodnega betonskega bloka za izdelavo spoja novih cevi z obstoječimi. Spoj je zatesnjen z ekspanzijskim tesnilnim trakom. Upoštevati ves potreben material (beton, opaž, armatura, tesnilni trak, …) in delo.	kos	2,0	0,00	0,00
26	44996	Izdelava priključka na obstoječi revizijski jašek, upoštevati ves potreben material in delo.	kos	1,0	0,00	0,00
				SKUPAJ:		**0,00**

7. TUJE STORITVE:

7.6 Vodovod

1.	76820	Izdelava zaščite vodovodnih inštalacij na mestu križanja s kanalizacijo.	m	3,0	0,00	0,00

7.9 Preiskusi, nadzor in tehnična dokumentacija

1	79311	Projektantski nadzor	ur	5,0	0,00	0,00
2	79514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	kos	1,0	0,00	0,00
				SKUPAJ:		**0,00**

Naziv projekta:

Vrsta načrta: **Načrt gradbenih konstrukcij**

Načrt: **Konzolni pločnik**

Postavka	Normativ	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Cena skupaj
		1 PREDDELA			**PREDDELA SKUPAJ:**	**0,00 €**
		1.1 Geodetska dela				
0001	S 1 1 313	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 51 do 100 m2	KOS	8,00		0,00 €
0002	S 1 1 321	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2	KOS	1,00		0,00 €
		1.2 Čiščenje terena				
0001	S 1 2 131	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - ročno Opomba: Nakladanje in odvoz na stalno deponijo.	M2	80,00		0,00 €
0002	S 1 2 231	Demontaža jeklene varnostne ograje Opomba: Nakladanje in odvoz na deponijo gradbišča	M1	48,00		0,00 €
0003	S 1 2 252	Demontaža zaščitne ograje, visoke 1,1 do 1,5 m Opomba: Nakladanje in odvoz na deponijo gradbišča	M1	1,00		0,00 €
0004	S 1 2 282	Odstranitev prometnega znaka s stranico/premerom 600 mm Opomba: Nakladanje in odvoz na deponijo gradbišča	KOS	1,00		0,00 €
0005	S 1 2 323	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini nad 10 cm	M2	30,40		0,00 €
0006	S 1 2 383	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 11 do 15 cm	M1	48,50		0,00 €
0007	S 1 2 477	Porušitev in odstranitev zidu iz ojačenega cementnega betona Opomba: Rušitev do spodnjega roba nove AB konstrukcije	M3	6,70		0,00 €
0008	S 1 2 496	Porušitev in odstranitev ojačenega cementnega betona Opomba: Odstranitev obstoječe AB plošče	M3	8,20		0,00 €
		1.3 Ostala preddela				
0001	S 1 3 141	Ureditev in preusmeritev prometa po enem voznem pasu s semaforji ter pripadajočo horizontalno in vertikalno signalizacijo po revidiranem in potrjenem načrtu prometne ureditve	DNI	45,00		0,00 €

		2 ZEMELJSKA DELA			**0,00 €**
		2.1 Izkopi			
0001	S 2 1 112	Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odrivom do 50 m Opomba: odriv humusa z deponiranjem za kasnejšo ureditev brežin na območju objekta	M3	1,00	0,00 €
0002	S 2 1 234	Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem Opomba: 9 m3 - odvoz na deponijo gradbišča za kasnejšo uporabo Opomba: 56,7 m3 - odvoz na stalno deponijo	M3	65,70	0,00 €
		2.2 Planum temeljnih tal			
0001	S 2 2 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorije	M2	76,00	0,00 €
		2.4 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj			
0001	S 2 4 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno Opomba: Zasip z izkopanim materialom z gradbiščne deponije z utrjevanjem do predpisane zbitosti (uporabo obstoječega materiala potrdi geomehanik)	M3	9,00	0,00 €
		2.5 Brežine in zelenice			
0001	S 2 5 111	Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno	M2	5,00	0,00 €
0002	S 2 5 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	M2	5,00	0,00 €
		2.6 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala			
0001	S 2 9 153	Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo Opomba: vključno s prevozom in plačilom takse za odlaganje odpadkov	T	7,70	0,00 €
0002	S 2 9 154	Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo Opomba: vključno s prevozom in plačilom takse za odlaganje odpadkov	T	34,50	0,00 €
		3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE			**0,00 €**
		3.1 Obrabne in zaporne plasti			
0001	S 3 2 254	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4 cm Opomba: Asflatna plast za zgornji ustroj pločnika	M2	109,00	0,00 €
0002	S 3 2 496	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo do 0,30 kg/m2	M2	109,00	0,00 €
		3.2 Robni elementi vozišč			
0001	S 3 5 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	M1	47,00	0,00 €

		4 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			**0,00 €**
		4.1 Tesarska dela			
0001	S 5 1 771	Izdelava podprtega opaža za podporno konstrukcijo pločnika	M2	108,70	0,00 €
		4.2 Dela z jeklom za ojačitev			
0001	S 5 2 222	Dobava in postavitev rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev Opomba: - kvaliteta B 500B	KG	1.450,00	0,00 €
0002	S 5 2 312	Dobava in postavitev mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa 2,1 do 3 kg/m2 Opomba: mreža Q-131 kvalitete B 500B	KG	440,00	0,00 €
0003	S 5 2 314	Dobava in postavitev mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa 4,1 do 6 kg/m2 Opomba: mreža Q-335 kvalitete B 500B	KG	1.300,00	0,00 €
		4.3 Dela s cementnim betonom			
0001	S 5 3 151	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2 Opomba: Razred izpostavljenosti XC0	M3	6,20	0,00 €
0002	S 5 3 139	Dobava in vgraditev cementnega betona C30/37 v prerez nad 0,50 m3/m2-m1 Opomba: XD2, XF2, PV-II, VB0	M3	59,40	0,00 €
		4.4 Ključavničarska dela			
0001	S 5 8 232	Dobava in vgraditev ograje za pešce po detajlu iz načrta iz jeklenih cevnih ali pravokotnih profilov z vertikalnimi in/ali horizontalnimi polnili, visoke ... Cm Opomba: Ograja za pešce višine 120 cm iz nerjavečega jekla (INOX) kvalitete AISI304	M1	47,00	0,00 €
0002	N 5 8 505	Dobava in vgraditev profila iz kotnega pocinkanega železa 40/40/4 mm	M1	49,50	0,00 €
0003	S 7 3 881	Dobava in vgraditev traku FeZn 25x4 mm za ozemljitev	M1	52,00	0,00 €
0004	S 5 8 911	Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta	KOS	1,00	0,00 €
		4.7 Zaščitna dela			
0001	S 5 9 762	Izdelava ločilne plasti iz trdih penastih plošč, debelih 2 cm	M2	3,00	0,00 €
0003	S 5 9 831	Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov OPOMBA: stik med robnikom in asfaltnim cestiščem	M1	47,50	0,00 €
0004	S 5 9 841	Zatesnitev dilatacijske rege s polnilom za stike (penasto gumo) OPOMBA: po detajlu iz načrta	M1	10,70	0,00 €
0005	S 5 9 843	Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike OPOMBA: po detajlu iz načrta	M1	10,70	0,00 €
		5 TUJE STORITVE			**0,00 €**
		5.1 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija			
0001	S 7 9 311	Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena v PIS-u in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.	URA	25,00	0,00 €
0002	S 7 9 351	Geotehnični nadzor - upoštevanih 40 ur	KOS	1,00	0,00 €
0003	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	KOS	1,00	0,00 €
0004	S 7 9 515	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	KOS	1,00	0,00 €

1 PREDDELA	**0,00 €**
2 ZEMELJSKA DELA	**0,00 €**
3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	**0,00 €**
4 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	**0,00 €**
5 TUJE STORITVE	**0,00 €**
CENA SKUPAJ (brez DDV)	**0,00 €**
DDV (22%)	**0,00 €**
CENA SKUPAJ (z DDV)	**0,00 €**

REKAPITULACIJA

1.	Gradbena dela	-	€
2.	Elektromontažna dela	-	€
3.	Ostalo	-	€
4.	Izdelava PID	-	€
	SKUPAJ brez DDV:	**-**	**€**
	DDV 22%	-	€
	VSE SKUPAJ z DDV:	**-**	**€**

Popis del in predizmer je pripravljen na osnovi projekta za izvedbo, podan je kot projektantska ocena predvidenih gradbenih in elektromontažnih del, glede na razpoložljive podatke o cenah in se lahko razlikuje od uradno pridobljenih ponudb.

Proizvajalec in tip opreme je naveden z »ustreza kot npr.« Navedba blagovne znamke in proizvajalca služi kot pomoč pri določitvi tehnične ustreznosti. Vso opremo (proizvajalca in tip) potrdi investitor.

Priloga 1: NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

Ponudnik je dolžan pred oddajo ponudbe izvesti ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna.

Vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.

Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.

Vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščene osebe) v lasti izvajalca.

Izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle.

Izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe (»shop drawings«) in priključitvene podrobnosti (detajle) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje.

Izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvoumnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta.

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. Nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost).
2. Pripravljalna dela in organizacijo gradbišča.
3. Zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo.
4. Zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe.
5. Manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi.
6. Redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča.
7. Izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del).
8. Sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje.
9. Izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati.
10. Ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod. Ločeno lahko ponudnik ponudi tip proizvoda, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim s tem, da upošteva možnost, da se investitor odloči za izbor proizovodov, ki so projektno predvideni.
11. Izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev. O pravilnosti delovanje za teh naprav izdelati zapisnik – tabelo, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje.
12. Vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige. Izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah prokažejo vse trase poteka električnih vodov, kabli pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava.

13 Izdelavo enopolnih oziroma tropolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen »žep« v posameznih električnih sestavih.

14 Izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalcij in opreme, šolanje uporabnika.

15. Izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:

a) izjave,
b) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,

c) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
d) navodila za uporabo in vzdrževanje,
e) garancijske liste,
f) seznam dobaviteljev opreme in servisov.

Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.

16. Izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.
17. Čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji.
18. Zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju.
19. Nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči.
20. Ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe.
21. Za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu. Dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.
22. Za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja. Ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka.
23. Izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

1. GRADBENA DELA

Št.	*Opis*	*Enota*	*Količina*	*Cena/enoto*	*Vrednost*
	PREDDELA				
1	Trasiranje nove trase kabelske kanalizacije	m	174,0	- €	- €
2	Zakoličba ostoječe trase kabelske kanalizacije	m	6,0	- €	- €
3	Zakoličba ostoječih podzemnih komunalnih vodov - elektrika, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...	m	120,0	- €	- €
4	Strojno rezanje obstoječega asfalta oziroma betona do debeline 10 cm	m	318,0	- €	- €
5	Rušenje asfalta oziroma betona debeline do 10 cm z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja	m^2	73,5	- €	- €
	ZEMELJSKA DELA				
	Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na območju rekunstrukcije obstoječe ceste in trasi predvidenega pločnika zakoličiti in označiti vse obstoječe vode CR. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca omrežja cestne razsvetljave pri izvedbi gradbenihe del.				
6	Pazljiv strojni in ročni izkop kabelskega jarka nad obstoječo kabelsko kanalizacijo v terenu III. in IV. ktg. širine 0,4 m in globine do 1,0 mtevano 80% celotnega izkopa	m^3	2,4	- €	- €
7	Izkop kabelskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine 0,4 m in globine do 1,0 m	m^3	65,1	- €	- €
8	Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske posteljice	m^2	69,4	- €	- €
9	Izdelava posteljice iz agregatnega materiala frakcije 0-4 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 0-4 m v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca	m^3	15,4	- €	- €
10	Izdelava posteljice iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca	m^3	5,3	- €	- €
11	Zasip jarka z izkopanim materialom z nabijanjem po slojih 20 cm s prebrano zemljo do vrha jarka oziroma do vrha brežine ali zelenice, polaganje PVC opozorilnega traku	m^3	20,1	- €	- €
12	Zasip kabelskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku	m^3	15,9	- €	- €
13	Zasip kabelskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-63 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm	m^3	6,0	- €	- €
14	Ročno in strojno vgrajevanje bitumskega betona na pločniku ***obrabno-zaporni sloj AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 6 cm***, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom	m^2	69,00	- €	- €

15	Ročno in strojno vgrajevanje bitugramoza bitudrobir ***AC16 base B50/70 A4 v debelini 6 cm*** komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom	m^2	4,5	- €	- €
16	Ročno in strojno vgrajevanje bitumskega betona ***AC8 surf B70/100 A4 v debelini 4 cm*** komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom	m^2	4,5	- €	- €
17	Nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja	m^3	47,7	- €	- €
	GRADBENA DELA				
18	Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) ϕ110 mm (v palicah) skupaj z original čepi, vodotesnimi spoji, distančniki, koleni, …, položena v rov kabelske kanalizacije	m	12	- €	- €
19	Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) ϕ63 mm (v kolutu) skupaj z original čepi, vodotesnimi spoji, distančniki, koleni, …, položena v rov kabelske kanalizacije	m	168	- €	- €
20	Pocinkan valjanec FeZn 25x4mm položen v kabelski rov	m	200	- €	- €
21	Križna sponka iz nerjavečega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki	kos	10	- €	- €
22	Protikorozijska zaščita valjanca z bitumensko maso pri prehodu iz kabelskega rova na plano	kos	2	- €	- €
23	Rdeč PVC opozorilni trak z napisom "POZOR ELEKTRIKA" položen v kabelski rov	m	174	- €	- €
24	Protikorozijska zaščita stebra z bitumensko maso pri prehodu iz temelja na plano v dolžini +/- 25 cm	kos	7	- €	- €
25	Strojno dolbljenje preboja dimenzij ϕ0,1 m v steno betonskega temelja betonskega zida za uvod cevi kabelske kanalizacije v nov temelj, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije	kpl	1	- €	- €
26	Strojno dolbljenje preboja dimenzij ϕ0,1 m v steno betonskega temelja stebra CR za uvod cevi kabelske kanalizacije in priklop kabla v obstoječ steber CR, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije	kpl	1	- €	- €

27	Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzi 50x50x65 cm v pločniku (količine za izdelavo enega jaška) - predfabriciran kot npr. tip Jadranka					
	- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxg): 0,8 x 0,8 x 0,85 m v terenu III. do IV. ktg.	m^3	0,7			
	- planiranje dna gradbene jame	m^2	0,64			
	- polaganje filca	m^2	0,64			
	- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m^3/m^2, v debelini 10cm	m^3	0,07			
	- vgradnja prefabriciranega betonskega kabelskega jaška ustreza kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 50x50x45 cm	kos	1,0			
	- vgradnja prefabriciranega podaljška betonskega kabelskega jaška ustreza kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 50x50x20 cm, pritrditev na osnovni jašek	kos	1,0			
	- vgradnja enojnega LTŽ pokrova z odprtino 500x500 mm z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 520 (Livar)	kos	1,0			
	- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije	m^2	0,05			
	- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje	m^3	0,2			
	- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja	m^3	0,5			
	KJ 50x50x65 cm v pločniku	kpl	1	- €	- €	
28	Izdelava temelja za steber cestne razsvetljave višine 8 m - sidrna plošča (količine za izdelavo enega temelja)					
	- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxg): 1,0 x 1,0 x 1,1 m v terenu III. do IV. ktg.	m^3	1,35			
	- planiranje dna gradbene jame	m^2	1,0			
	- polaganje filca	m^2	1,0			
	- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m^3/m^2, v debelini 10cm	m^3	0,1			
	- izdelava opaža sten in demontaža opaža po betoniranju	m^2	3,4			
	- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov)	kg	50,3			
	- sidrni vijak za pritrditev kandelabra na temelj, dimenzij M18 x 600 x 270 mm	kos	4,0			
	- vgradnja betona C25/30, prereza 0,2 m^3/m^2, v temelj dimenzij (axbxg): 0,8x0,8x1,0 m	m^3	0,64			
	- vgradnja do 2x stigmaflex cevi ϕ63 mm, dolžine 1,0 m, za uvod kablov v kandelaber	kpl	1,0			
	- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje	m^3	0,6			
	- zaključno dobetoniranje temelja in vrh, ki gleda iz zemlje, zalikamo v blagem nagibu	m^3	0,1			
	- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja	m^3	0,75			
	Temelj za steber višine 8 m - sidrna plošča	kpl	7	- €	- €	

29	Izvedba križanj kabelske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s "Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV – Elektro inštitut Milan Vidmar – Študija št. 2090, september 2011")	kos	8	- €	- €
30	Izdelava geodetskega posnetka in izdelava elaborata za vris v kataster komunalnih vodov, vnos v kataster komunalnih komunalnih vodov, ***posnetek izvesti pred zasipanje kabelskega jarka vodov***	m	174	- €	- €
Skupaj:					**- €**

2. ELEKTROMONTAŽNA DELA

Št.	*Opis*	*Enota*	*Količina*	*Cena/enoto*	*Vrednost*
1	Vzpostavitev breznapetostnega stanja v prižigališču javne razsvetljave oziroma odklop napajanja tangirane veje javne razsvetljave s strani upravljalca javne razsvetljave ter ponovni priklop v prižigališču javne razsvetljave po izvedbi del	kpl	2	- €	- €
2	Kabel NAYY-J 4x16 + 2,5mm^2 uvlečen v cev kabelske kanalizacije	m	255	- €	- €
3	Kabelski tulci za zaključek kabla NAYY-J 4x16 + 2,5mm^2, toploskrčne cevi z lepilom za zaščito kabelskih tulcev, priklop kabla na priključno ploščo v stebru CR, toplokrčni zaključni čep za neizkoriščeno žilo	kpl	13	- €	- €
4	Odcep iz samonosnega kabelskega snopa tipa X00/0-A 3x70+71,5+2x16 mm^2 na zemeljski kabel tipa NAYY-J 4x16 + 2,5 mm^2, s štirimi izolacijskimi prebodnimi konektorji, kot npr. Raychem P2X-95, toplokrčnim razcepiščem kot npr. Raychem 502K033/S in enim toplokrčnim zaključnim čepom za neizkoriščeno žilo, kot npr. Raychem 102L011-R05/S, kabelske vezice, izveden s pomočjo avtodvigala (hiab s košaro)	kpl	1	- €	- €
5	Odvodniki prenapetosti kot npr. PROTEC AQ 40, I_n(8/20)= 20 kA (Iskra zaščite) za zaščito NN omrežja pred prenapetostmi pri prehodu iz nadzemnega v zemeljski kabelski vod	kos	1	- €	- €
6	Vodnik H07V-K 25 mm^2 dolžine cca 0,5 m za priključitev odvodnika prenapetosti na ozemljitveni vod, skupaj s kabelskim čeveljem Cu 25mm^2 z luknjo za ozemljitveni vijak ter izolacijski prebodni konektor kot npr. Raychem HEL-5005 za priklop vodnika na samonosni kabelski snop	kpl	1	- €	- €

7	Pritrditev NN kabla na betonski drog - objemke iz Rf trakov z zatezno sponko montirane na vsak meter, mehanska zaščita kabla z Rf koritom dimenzij 100x50x2500 mm, pritrjenim z objemko na betonski drog	kpl	1	-	€	-	€
8	Raven štirisegmenti, okrogli steber cestne razsvetljave - svetle višine 8 m, prilagojen za montažo na sidrne vijake, vročecinkane izvedbe (nanos cinka mora biti v skladu s standardom EN ISO 1461 minimalno 86 mm) - debelina stene posameznega segmenta je 3 mm, privarjena sidrna plošča dimenzij: 400x400x12 mm, vrh kandelabra prilagojen za direktni natik svetilke ϕ 60 mm, s priključno ploščo z varovalkami in kompletnim ožičenjem (FG16OR16 3x2,5 mm^2), ustreza kot npr. ***RPS81-60 (NCM)***, postavljen na temelj z avtodvigalom, priklop ozemljitvenega valjanca na steber. Dimenzioniran je za pritisk vetra skladno s standardom SIST EN 1991-1-4 – to je za pritisk vetra pri največji hitrosti ob sunkih vetra 1680 N/m^2 (upoštevana je karakteristična hitrost vetra 30 m/s - za 3. vetrovno cono), kar mora proizvajalec potrditi s certifikatom	kos	7	-	€	-	€
9	LED svetilka cestne razsvetljave, kot npr. ***INLUMINO S Gen2 8100lm FYF 57W 730 (INS2-8100-FYF-730STSPYxC1NU60) Tungsram*** - ohišje iz tlačno litega aluminija z vijaki iz nerjavečega jekla, barva ohišja RAL7021, dimenzij (dxšxv): 597x397x132 mm, optika: polikarbonat, optični pokrov: ravno, varnostno kaljeno steklo, vodoravna in vertikalna montaža na ϕ30-76 mm na steber/krak z nastavljivim nagibom svetilke -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°; vzdrževanje brez orodja; dopustna delovna temperatura okolice za zunanja območja uporabe od -40° do +50°C, priklop na omrežje: 220-240V AC, 50/60Hz, stopnja zaščite pred vodo in prahom: IP66, stopnja mehanske trdnosti: IK09, nazivna življenjska doba 313.000 h (L90/B10) pri 4000K, CRI 70 in AT = 25 °C, maksimalna neto teža LED svetilke: 8 kg, cestna optika tip FYF, barva svetlobe: 730, barvna temperatura: 3000K, CRI: ≥ 70, svetlobni izkoristek LED svetilke: 142,11 lm/W, minimalni svetlobni tok LED svetilke: 8100 lm, priključna moč maksimalno: 57 W - napajalna napetost: 220-240 V / 50/60 Hz, delovna temperatura: od -40°C do +55 °C, LED gonilnik s termično zaščito in prenapetostno zaščito	kos	7	-	€	-	€

10	LED svetilka cestne razsvetljave, kot npr.***INLUMINO S Gen2 2600lm Z10 22W 730 (INS2-2600-Z10-730STSPYxC1NU60) Tungsram*** - ohišje iz tlačno litega aluminija z vijaki iz nerjavečega jekla, barva ohišja RAL7021, dimenzij (dxšxv): 597x397x132 mm, optika: polikarbonat, optični pokrov: ravno, varnostno kaljeno steklo, vodoravna in vertikalna montaža na ϕ30-76 mm na steber/krak z nastavljivim nagibom svetilke -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°; vzdrževanje brez orodja; dopustna delovna temperatura okolice za zunanja območja uporabe od -40° do +50°C, priklop na omrežje: 220-240V AC, 50/60Hz, stopnja zaščite pred vodo in prahom: IP66, stopnja mehanske trdnosti: IK09, nazivna življenjska doba 313.000 h (L90/B10) pri 4000K, CRI 70 in AT = 25 °C, maksimalna neto teža LED svetilke: 8 kg, optika za prehode za pešce tip Z10, barva svetlobe: 730, barvna temperatura: 3000K, CRI: ≥ 70, svetlobni izkoristek LED svetilke: 118,18 lm/W, minimalni svetlobni tok LED svetilke: 2600 lm, priključna moč maksimalno: 22 W - napajalna napetost: 220-240 V / 50/60 Hz, delovna temperatura: od -40°C do +55 °C, LED gonilnik s termično zaščito in prenapetostno zaščito minimalno 10 kV, možnost samodejne	kos	2	-	€	-	€
11	Prenapetostni zaščitni odvodnik II + III stopnje, I_n (8/20)= 10 kA, I_{max} (8/20)= 20 kA, 1+NPE, s prikazom stanja, kot npr. USM-LED 230 65 (Obo), montiran na priključno ploščo v stebru za zaščito svetilke pred prenapetostjo	kos	9	-	€	-	€
12	Odklop in demontaža obstoječe svetilke cestne razsvetljave ter ponovna montaža na nov steber, s pomočjo avtodvigala (hiab s košaro)	kos	3	-	€	-	€
13	Električne meritve zaščite proti električnemu udaru in ozemljitev z izdelavo merilnega poročila, merilec mora imeti opravljen izpit Preglednik manj zahtevnih (zahtevnih) električnih inštalacij in inštalacij zaščite pred delovanjem strele, meritve morajo biti narejene v prisotnosti odgovornega nadzornika električnih instalacij in opreme - ***merilec mora biti prisoten pri gradnji v vseh gradbenih fazah!***	kos	1	-	€	-	€
14	Preizkus delovanja cestne razsvetljave, svetlobno tehnične meritve	kpl	1	-	€	-	€
15	Izdelava načrta BCP in vpis v GJI	kpl	1	-	€	-	€
Skupaj:						**-**	**€**

3. OSTALO

Št.	*Opis*	*Enota*	*Količina*	*Cena/enoto*	*Vrednost*
1	Nadzor upravljalca javne razsvetljave (obračun nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora)	N ur	12	- €	- €
2	Projektantski nadzor električnih napeljav, potovalni čas ni vključen (po dejanskih stroških)	ur	8	- €	- €
3	Izdelava manjših sprememb projektnih rešitev ali kontrolnih izračunov in preverjanj predlaganih sprememb na predlog izvajalca, nadzornika, investitorja, potovalni čas ni vključen (po dejanskih stroških)	ur	3	- €	- €
Skupaj ostalo:					**- €**