

CRNA GORA
MALI I ZI
Opština Tuzi
Komuna e Tuzit

Br.Nr: 01-031/20-5798

Tuzi - Tuz, 19.06.2020.godine

U skladu sa članom 55 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11 , 57/14, 28/15 i 42/17) Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda objavljuje:

IZMJENU TENDERSKE DOKUMENTACIJE BROJ 01-031/20-5083 ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA NABAVKU RADOVA – REKONSTRUKCIJA ULICE U DINOŠI OD PRODAVNIČICE DO DŽAMIJE PREMA GLAVNOM PROJEKTU

Naručilac vrši sljedeću izmjenu tenderske dokumentacije broj 01-031/20-5083 od 04.06.2020. godine, i to:

1. Na strani 7 Tenderske dokumentacije u dijelu Tehničke karakteristike ili specifikacije predmeta javne nabavke, odnosno predmjer radova, umjesto:

Rekonstrukcija ulice u Dinoši od prodavnice do džamije prema Glavnom projektu

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	PRIPREMNI RADOVI			
1.	Krčenje šiblja i niskog rastinja sa vađenem korijenja, utovarom i odvozom na deponiju		m ²	40,00
2.	Uklanjanje postojeće žičane ograde i kapije predajom vlasniku, sa iskopom, rušenjem, utovarom i transportom betonskog dijela oko stubova i betonskog sokla na deponiju		m ^l	8,00

3.	Uklanjanje postojeće žičane ograde sa predajom vlasniku, sa iskopom, rušenjem, utovarom i transportom betonskog sokla na deponiju		m ¹	2,50
4.	Rušenje ograde od kamenih naslaga sa utovarom materijala i transportom na deponiju		m ³	46,00
5.	Rušenje postojećeg asfalta, sa utovarom i odvozom na deponiju d=10cm 1710x0.1=306.0 m ³		m ³	171,00
6.	Rušenje postojećih betonskih i AB staza sa utovarom i odvozom na deponiju d=12 cm 55.0x0.12=11,40		m ³	11,40
7.	Zasijecanje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, na 30cm od ivice postojećeg kolovoza	visina zasijecanja slojeva d=4cm	m ¹	26,00
8.	Mašinsko struganje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, u dužini 30cm od ivice postojećeg kolovoza debljine d=4cm sa odvozom na deponiju	Mašinsko struganje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovoze konstrukcije prema detalju iz projekta, u dužini 30cm od ivice postojećeg kolovoza debljine d=4cm	m ²	10,40
UKUPNO PRIPREMNIH RADOVA			€	
B	ZEMLJANI RADOVI			
1.	Iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom na gradsku deponiju, sve iskope treba izvršiti prema profilima,	III i IV kategorija tla JUS U.E1.010 - Zemljani radovi na izgradnji puteva	m ³	1.130,81

	opisanim kotama i projektom propisanim nagibima, na način opisan u tehničkim uslovima. Obračun po 1m ³ samoniklog iskopa.			
2.	Mašinski iskop zemlje III i IV kat. na lokaciji sa prebacivanjem u nasip. Sve iskope i nasipe treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima. Obračun po m ³ u prirodnom sabijenom stanju.	III i IV kategorija tla JUS U.E1.010 - Zemljani radovi na izgradnji puteva	m ³	9,20
3.	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30cm do zbijenosti 100% po Proктору i modulom stišljivosti Ms=50MN/m ² JUS.U.E8.010. Odstupanje ravnosti sloja + 2cm, mjereno letvom 4m	Ms=50MN/m ² JUS.U.E8.010. Odstupanje ravnosti sloja + 2cm, mjereno letvom 4m	m ²	3270,10
UKUPNO ZEMLJANIH RADOVA			€	
C	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA			
1.	Izrada donjeg mehanički stabilizovanog nosećeg sloja (tampona) od pjeskovito-šljunkovitog materijala, 0/63mm, debljine 25cm i 15cm (Ms=70 MN/m ²). U poziciju uključeni nabavka, transport, razastrianje i zbijanje). Dozvoljena odstup. ugrađenog sloja 10mm.	Dozvoljena odstup. ugrađenog sloja 10mm, Ms=70MN/m ² veličina zrna 0/63mm	m ³	599,00

2.	Izrada habajućeg sloja AB-11 d=4cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)	Deljina ugrađenog i zbijenog sloja 4cm tehnički uslov JUS U.E4.014	m ²	2377,40
3.	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d=6cm (u poziciju uključeni nabavka, transporti ugradnja)	Deljina ugrađenog zbijenog sloja 6cm tehnički uslov JUS U.E9.021	m ²	2367,00
4.	Izrada trotoara od betona MB 30, debljine d=12cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svog potrebnog materijala za izvršenje posla)		m ²	45,00
5.	Izrada rampi za prilaz objektima od betona MB 30, debljine d=12cm armiranih mrežom Q131 (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svog potrebnog materijala za izvršenje posla)		m ²	40,00
6.	Izrada betonske pasice od betona MB 30, dimenzija 20x25cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svog potrebnog materijala za izvršenje posla)		m ³	26,95
7.	Nabavka, transport i ugradnja sivog ivičnjaka. Ivičnjaci se postavljaju na pripremljenu betonsku podlogu kvaliteta MB15 prema crtežima iz Projekta. Zalivanje spojeva širine 1cm vrši se cementnim malterom sa odnosom 1:3.	Ivičnjaki MB50, betonska podloga MB 15, zbijenost tampona iz ivičnjaka Ms=70MN/m ² , tolerancija ugrađenih ivičnjaka + 0.5cm od projektovanih apsolutnih kota.		
	20/24/80		m ¹	542,80

	Prelazni		m ¹	56,00
	24/18/80		m	13,20
UKUPNO KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA			€	

2.

A. UKUPNO PRIPREMNIH RADOVA		€	
B. UKUPNO ZEMLJANIH RADOVA		€	
C. UKUPNO KOL. KONSTRUKCIJA		€	
UKUPNO INVESTICIJA (bez PDV-a)		€	
PDV		€	
UKUPNO		€	

NAPOMENA:

1. Odvoz viška materijala bez zadržavanja oko objekta kao i čišćenje prostora, takođe uračunati u cijenu.

2. Prilikom izvođenja radova potrebno je zaštititi sve elemente objekta i okolni prostor da ne bi došlo do oštećenja.

Sada stoji:

Rekonstrukcija ulice u Dinoši od prodavnice do džamije prema Glavnom projektu

I. GRAĐEVINSKI RADOVI NA TRASI

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	PRIPREMNI RADOVI			
1.	Krčenje šiblja i niskog rastinja sa vađenem korijenja, utovarom i odvozom na deponiju		m ²	40,00

2.	Uklanjanje postojeće žičane ograde i kapije predajom vlasniku, sa iskopom, rušenjem, utovarom i transportom betonskog dijela oko stubova i betonskog sokla na deponiju		m ¹	8,00
3.	Uklanjanje postojeće žičane ograde sa predajom vlasniku, sa iskopom, rušenjem, utovarom i transportom betonskog sokla na deponiju		m ¹	2,50
4.	Rušenje ograda od kamenih naslaga sa utovarom materijala i transportom na deponiju		m ³	46,00
5.	Rušenje postojećeg asfalta, sa utovarom i odvozom na deponiju d=10cm 1710x0.1=171.0 m ³		m ³	171,00
6.	Rušenje postojećih betonskih i AB staza sa utovarom i odvozom na deponiju d=12 cm 95.0x0.12=11,40		m ³	11,40
7.	Zasijecanje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, na 30cm od ivice postojećeg kolovoza		m ¹	26,00
8.	Mašinsko struganje postojećeg kolovoza, na vezi postojeće i planirane kolovozne konstrukcije prema detalju iz projekta, u dužini 30cm od ivice postojećeg kolovoza debljine d=4cm sa odvozom na deponiju		m ²	10,40

B	ZEMLJANI RADOVI			
1.	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije sa utovarom i prevozom na gradsku deponiju, sve iskope treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama i projektom propisanim nagibima, na način opisan u tehničkim uslovima. Obračun po 1m^3 samoniklog iskopa. $1140,01-46-171-11,4-9,2=902,41$		m^3	902,41
2.	Mašinski iskop zemlje III i IV kat. na lokaciji sa prebacivanjem u nasip. Sve iskope i nasipe treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima. Obračun po m^3 u prirodnom sabijenom stanju.		m^3	9,20
3.	Mašinsko uređenje posteljice. Pozicija obuhvata planiranje do projektovanih kota. Nabijanje kontaktne površine debljine do 30cm do zbijenosti 100% po Proktoru i modulom stišljivosti $M_s=50\text{MN}/\text{m}^2$ JUS.U.E8.010. Odstupanje ravnosti sloja + 2cm, mjereno letvom 4m		m^2	3488,50
C	KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA			
1.	Izrada donjeg mehanički stabilizovanog nosećeg sloja (tampona) od pjeskovito-šljunkovitog materijala, 0/63mm, debljine 25cm i 15cm ($M_s=70\text{MN}/\text{m}^2$). U		m^3	599,00

	poziciju uključeni nabavka, transport, razastiranje i zbijanje). Dozvoljena odstup. ugrađenog sloja 10mm.			
2.	Izrada habajućeg sloja AB -11 d=4cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja)		m ²	2377,40
3.	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS-22, d=6cm (u poziciji uključeni nabavka, transport i ugradnja)		m ²	2367,00
4.	Izrada trotoara od betona MB 30, debljine d=12cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svog potrebnog materijala za izvršenje posla)		m ²	45,00
5.	Izrada rampi za prilaz objektima od betona MB 30, debljine d=12cm armiranih mrežom Q131 (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svog potrebnog materijala za izvršenje posla)		m ²	40,00
6.	Izrada betonske pasice od betona MB 30, dimenzija 20x25cm (u poziciju uključeni nabavka, transport i ugradnja svog potrebnog materijala za izvršenje posla)		m ³	26,95
7.	Nabavka, transport i ugradnja sivog ivičnjaka. Ivičnjaci se postavljaju na pripremljenu betonsku podlogu kvaliteta MB15 prema crtežima iz Projekta.			

	Zalivanje spojeva širine 1cm vrši se cementnim malterom sa odnosom 1:3.			
	20/24/80		m ¹	542,80
	prelazni		m ¹	56,00
	24/18/80		m ¹	13,20

II. SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
1.	ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE			
1.1.	Standardni saobraćajni znakovi			
	I – 28 (trougao stranica 600 mm)	klasa I	kom	6
	I – 30 (trougao stranica 600 mm)	klasa I	kom	6
	II – 2 (osmougaonik stranice 400 mm)	klasa II	kom	5
	II – 33 (krug Ø 600 m)		kom	2
	III – 6 (kvadrat stranice 400 mm)	klasa I	kom	2
	III – 6 (kvadrat stranice 400 mm)	klasa II	kom	2
	III – 80 (1200 mm x 800 mm)	klasa II	kom	7
1.2.	Nosači saobraćajnih znakova			
	Jednostubni cijevni nosači L = 3000 mm		kom	7,0
	Jednostubni cijevni nosači L=2600 mm		kom	7,0
	Rešetkasti stubovi L=3600 mm		kom	14,0
2.	ELEMENTI OZNAKA NA KOLOVOZU			
	Obilježavanje neisprekidane linije (d=0,10 m)		m ²	44,0

	Obilježavanje poprečne (zaustavne) linije (d=0.50m)		m ²	2,3
	Obilježavanje pješačkih prelaza (0,5 + 0,5) širina 3m		m ²	17,0

III. RADOVI NA HIDROTEHNICI

ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	ZEMLJANI RADOVI			
1.	Obilježavanje i snimanje trase prije svih djelova Atmorsferske kanalizacije, prije početka radova.			
	Obračun po m ¹		m ¹	558,00
2.	Iskop zemlje III i IV kategorije, dubine 0-2.00m, za rovove u koje će biti položene kanalizacijone cijevi. Dubina rova je data na priloženom uz dužnom profilu, a širina rova b=0,80m. Pri iskopu rova zemlju odbaciti na 1m od ivice rova i to sa jedne strane kako bi druga strana mogla da se koristi za polaganje vodovodne cijevi u rov. U cijenu m ³ u računata je crpljenje prisutne podzemne vode. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualne teškoće iskopu koje bi izazvale potrebu za širim rovom, razupiranjem i slično.			

	Obračun po m ³ mašinski iskop ručni iskop		m ³ m ³	485,00 44,00
3.	Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi. Isplanirano dno rova mora biti nabijeno.			
	Obračun po m ²		m ²	442,08
4.	Nabavka, transport i nasipanje sloja pijeska u planiranom rovu d=10cm., kao podloga ispod kanalizacione cijevi. Pijesak takođe postaviti iznad i oko vodovodnih cijevi. Ispod kanalizacione cijevi isplanirati u projektovanom nagibu dna kanala.			
	Obračun po m ³		m ³	165,90
5.	Odvoz viška materijala iz iskopa na daljinu do 10km. Cijenom je obuhvaćen utovar, transport i istovar bez planiranja na deponiji.			
	Obračun po m ³		m ³	215,76
6.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Prilikom zatrpavanja povesti računa da u rov nedospiju krupni komadi			
	Obračun po m ³		m ³	173,00
B	INSTALATERSKI RADOVI			
1.	Nabavka, spoljni i unutrašnji transport i montaža kanalizacionih cijevi (PEHD) i neophodno potrebnih fazonskih komada od dimenzija prema projektu.			

	<p>Cijevi se ugrađuju na predhodno pripremljenoj posteljici od pijeska ili pjeskovitog materijala u svemu prema detaljima datim u projektu i propisima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, spojni materijal za potpunu i pravilnu montažu. Cijevi montirati prema upustvu proizvođača. Sve komplet montirano i isprobano. Plaća se prema prečniku i to:</p>			
	Nd 300mm		m ¹	261,00
	N400mm		m ¹	297,00
2.	<p>Izvršiti ispitivanje montirane kanalizacije na probni pritisak prije zatrpavanje rova, a u svemu prema važećim propisima i upustvu proizvođača cijevi.</p>			
	Obračun po m ¹		m ¹	666,60
3.	<p>Nabavka transport i ugradnja ACO Separatorskih lakih naftnih derivata, OLEATOR/K SA EKSTERNIM BY – PASS-om- Koalescentni separator lakih naftnih derivata za ugradnju u zemlji od armiranog betona sa rezidualnim oknom. koji može da propusti Q=300lit/s. Ostale dimenzije uzeti iz kataloga. Mogu se uzeti separatori i drugih proizvođača, s tim treba da imaju iste karakteristike kao gore predloženi. U jediničnu cijenu su ušli i prateći radovi: iskopi materijala, betonski i dr.</p>			
	Obračun po kom.		kom.	1

4.	<p>Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozenih penjalica tipa DIN 1212. Penjalice se ugrađuju na vertikalnom odstojanju od 25cm naizmenično smaknute po 5cm od vertikalne ose otvora.</p> <p>Kod monolotnih zidova koji se liju na licu mjesta, kao što je ovdje slučaj, penjalice se ugrađuju i fiksiraju u oplatu zida crpne stanice i revizionih sila</p>			
	Obračun po kom.		kom.	76
5.	<p>Nabavka, transport i ugrađivanje liveno-gvozenog teškog poklopca za otvor ACO Multi Top, nosivosti od 150 kN (prema standardu EN124), svijtelog otvora 625mm. Ram poklopca se ugrađuje u armirano-betonsku ploču prema detalju iz ovog projekta, prije betoniranja armirano-betonske ploče.</p> <p>U jediničnu cijenu je uračunat poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje na mjestu ugrađivanja. Mogu se uzeti separtori i drugih proizvođača, s tim treba da imaju iste karakteristike kao gore priloženi.</p>			
	Obračun po kom.		kom.	1
6.	<p>Nabavka, transport i ugradnja ACO Combipoint ulični slivnik akonkvnom rešetkom 300 x 500 klasa D 400. Slinik ugraditi u svemu prema upustvu proizvođača. Mogu se uzeti slivnici i drugih proizvođača. Mogu se uzeti</p>			

	slivnici i drugih proizvođača, s tim treba da imaju iste karakteristike kao gore kriloženi.			
	Obračun po kom.		kom.	18
C	BETONSKI RADOVI I ZIDARSKI RADOVI			
1.	Nabavka materijala, transport, spravljanje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB-20 za temeljnu ploču revizionih silaza. Radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jednačinom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi, nezi i ugrađivanju betona uključujući odgovarajuću oplatu.			
	Obračun po m ³		m ³	12,15
2.	Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB-30 za izradu zidova revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi revizionih silaza, malterisanju uključujući uračunatu armaturu 60 kg/m ³ betona oplatu betona i skelu i slično.			
	Obračun po m ³		m ³	25,92
3.	Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB-30 za izradu ploča revizionih silaza. Radove izvesti prema datim			

	detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi ploča revizionih silaza uključujući sračunatu armaturu 60 kg/m ³ betona oplatu betona i skelu			
	Obračun po m ³		m ³	7,05

SEPARATOR

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	ZEMLJANI RADOVI			
1.	Iskop zemlje III i IV kategorije, dubine 0-4.00m, za rov u koje će biti položen separator. Dubina rova je data na prilogu. Pri iskopu rova zemlju odbaciti na 1m od ivice rova i to sa jedne strane kako bi druga strana mogla da se koristi za polaganje vodovodne cijevi u rov. U cijenu m ³ uračunata je crpljenje prisutne podzemne vode. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i eventualne teškoće iskopu koje bi izazvale potrebu za širinom rovom, razupiranjem i slično.			
	Obračun po m ³		m ³	9,80
2.	Planiranje dna rova u projektovanom nagibu za polaganje kanalizacionih cijevi. Isplanirano dno rova mora biti nabijeno.			

	Obračun po m ²		m ²	4,90
3.	Odvoz viška materijala iz iskopana daljinu do 10km. Cijenom je obuhvaćeno utovar, transport i istovar bez planiranja na deponiji.			
	Obračun po m ³		m ³	9,80
B	BETONSKI RADOVI I ZIDARSKI RADOVI			
1.	Nabavka materijala, transport, spravljenje, ugrađivanje i njega nabijenog betona MB-20 revizionih silaza. Radove izvesti prema važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jedinačnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi, nezi i ugrađivanju betona uključujući odgovarajuću oplatu.			
	Obračun po m ³		m ³	0,98
2.	Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB-30 za izradu zidova revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Unutrašnje površine zidova treba malterisati cementnim malterom u dva sloja i to: prvi sloj debljine 0.50cm malterom razmjere 1:1 sa glačanjem do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi revizionih silaza, malterisanju uključujući sračunatu armaturu 60 kg/m ³ betona oplatu betona i skelu i slično.			

	Obračun po m ³		m ³	1,50
3.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi ploča revizionih silaza uključujući sračunatu armaturu 60 kg/m ³ betona oplatu betona i skelu			
	Obračun po m ³		m ³	0,98

VODOVOD

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	PRIPREMNI RADOVI			
1.	Pripremni radovi		paušal	
	Obračun paušalno			
B	MONTAŽNI RADOVI			
1.	Nabavka, transport i ugrađivanje liveno – gvođenog teškog poklopca za otvor ACO Multi Top, nosivosti od 150 kN (prema standardu EN124). svijetlog otvora 625mm. Ram poklopca se ugrađuje u armirano – betonsku ploču prema detalju iz ovog projekta, prije betoniranja armirano – betonske ploče. U jediničnu cijenu je uračunat poklopac sa ramom, kao i rad i materijal za nivelisanje i fiksiranje na mjestu ugrađivanja. Mogu se uzeti separatori i drugih proizvođača, s tim treba da imaju iste karakteristike kao gore kriloženi			
	Obračun po kom.		kom.	5

C	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI			
1.	Razbijanje AB ploče i skidanje postojećeg poklopca sa ramom. Skidanje poklopca se vrši radi usaglašavanja planiranom niveletem saobraćajnice i povećanjem nosivosti poklopca.			
	Obračun po kom.		kom.	5
2.	Nabavka materijala, transport, spravljanje i njega vodonepropusnog armiranog betona MB-30 za izradu ploča revizionih silaza. Radove izvesti prema datim detaljima, važećim tehničkim propisima i uslovima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal na izradi ploča revizionih silaza uključujući uračunatu armaturu 60 kg/m ³ betona oplatu betona i skelu.			
	Obračun po m ³		m ³	3,83

IV. RADOVI NA JAKOJ STRUJI

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	GRAĐEVINSKI RADOVI			
1.	Obilježavanje trase i dispoziciono određivanje novih stubnih mjesta		kom	13

	projektovanog osvjetljenja. Ose stubova su 1,5m od ivice kolovoza. Sve komplet računat po stubnom mjestu.			
2.	Iskop rupa za temelje betonskih stubova, u zemljištu III kategorije, dimenzija 0,6x0,4x1,6m komplet sa pomoćnim rovom 0,6x0,4x0,8m. Kategorija zemljišta je samo procijenjena, a ne i precizno utvrđena, pa podlježe izmjeni (uz saglasnost nadzornog organa). 0,58 m ³ x 4 temelja		m ³	2,32
3.	Demontaža i izmještanje postojećih armirano betonskih stubova za nošenje svjetiljki javnog osvjetljenja tip. 9/315 prema situacionom planu.		kom	4
4.	Isporuka i posipanje betona marke MB 20 za fundiranje armirano betonskih stubova.		m ³	2
5.	Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije, prosječne širine 0,4m i dubine 0,8m za polaganje napojnog kabla, od STS 10/0.4kV do komandno razvodnih ormara javne rasvjete (ROJR-D). Ukupna dužina kablovskog rova za polaganje napojnog kabla je 25m. Kategorija zemljišta je procijenjena i podlježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Sve komplet sa zatrpavanjem i dovođenjem u prvobitno stanje.		m ³	8
6.	Isporuka i posipanje u predhodno iskopanom kablovskom rovu dva sloja od		m ³	2

	po 10cm pijeska za formiranje posteljice kabla iz pozicije 5. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupna dužina kablovskog rova za polaganje pijeska iznosi 25m.			
7.	Isporuka i polaganje tvrdog energetskog, gibljivog, unutra glatkog HDPE crijeva, crvene boje prečnika 70mm, za provlačenje napojnog kabla.		met.	25
B	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI			
1.	Isporuka i polaganje napojnog kabla PP00-A 4x16mm ² . Kabal se polaže u kablovski rov, provučen u zaštitno HDPE crijevo, od STS 10/0.4kV do ormara javne rasvjete. Sve komplet povezano na oba kraja.		met.	25
2.	Isporuka i polaganje zaštitne č. Pocinkovane trake FeZn 25x4mm od STS do omara javne rasvjete. Sve komplet povezano.		met.	25
3.	Isporuka i montaža SKS tip. X00-A 4x16mm ² , 1kV. Kabal se polaže od STS 10/0.4kV preko ormara javne rasvjete do svjetiljki javnog osvjetljenja.		met.	530
4.	Izolovana vodozaptivna priključna stezaljka FIDOS 1,5-10/16-95, kod br. 3801595		kom.	13
5.	Isporuka, transport i montaža toplocinkovanog nosača sa lirom, dužine L=0,5m, za montažu svjetiljki na betonski stub NO-fi 120/fi48		kom.	13
6.	Kabal PP00 2x2.5mm ²		met.	15
7.	Isporuka i montaža, svjetiljke za javno osvjetljenje sa LED		kom.	13

	izvorom svjetlosti: 24 LEDs, 490mA, 38W, 4902 lm custom dimming 50% u 00:00h, dvostruki stepen zaštite "IP 66" (optički i predspojni dio) i IK 08.			
8.	Kablovska papučica AICu 16mm ²		kom.	12
9.	Kablovska završnica SKGm-16,1 kV		kom.	4
10.	Oprema za zatezno prihvatjanja SKS-a.		kom.	5
11.	Al- konzola za SKS		kom.	8
12.	Stubna konzola sa kukama za stub 9/1000		kom.	2
13.	<p>Isporuka i montaža razvodnog ormara javne rasvjete na planovima označen kao ROJR-D, izrađen u kućištu od armiranog poliestra sa vratima i bravom za zaključivanje u stepenu zaštite IP55. Ormar se montira na armirano betonski stub javne rasvjete na visini 1,5m-sredina ormara. U ormara se ugrađuje slijedeća oprema:</p> <p>1 kom. Prekidač-kompaktna sklopka, troplni, dvopoložajni 63A, 500V.</p> <p>1 kom. Brojilo el. energije sa programiranim ograničivačem snage, 10-40A, 3x220/380V.</p> <p>1 kom. Odvodnik prenapona 3P, 500V, 20kA.</p> <p>6 kom. Automatski prekidač-osigurač, C20A, 1P, 10kA.</p> <p>1 kom. Automatski prekidač, C6A, 1P, 3kA.</p>		kom.	1

	<p>3 kom. Automatski prekidač, C16A, 1P, 6kA.</p> <p>1 kom. Prekidač, jednopolni, dvopoložajni "0-1" 16A, 250V, montaža na DIN šinu, Scheinder ili ekvivalentan</p> <p>1 kom. Kontroler javne rasvjete ili astro uklopni časovnik, dvokanalni, sa mogućnošću programiranja, 16A, 220V. Podrazumijeva kompletan otvoren system za daljinsko upravljanje i nadzor-telemenadžment.</p> <p>3 kom. Kontaktor, 2-polni, 25A, 220V, 50 Hz.</p> <p>3 kom. Prekidač, jednopolni, dvopoložajni "0-1" 25A, 500V, montaža na DIN šinu. Paušalno, ostali sitan material potreban za šemiranje ormara, kao što su: Kablovske uvođnice, DIN šine VS kleme, pvc kablovske kanalice, šlicovane sa poklopcem kablovske izolovane hilzne, P/F provodnik Vijci i navrtke i sl. Sve komplet, povezano i puštano u ispravan rad.</p>			
14.	<p>Formiranje izvodnog polja u STS 10/0,4kV za napajanje razvodnih ormara javne rasvjete isporukom i ugradnjom slijedećeg materijala:</p> <p>3 kom. Osigurač, niskonaponski visoko učinski NVO 100/35/A 4 kom. ALCu</p>		kom.	1

	<p>kablovske cjevaste papučice 16mm². Paušalno, ostali materijal potreban za formiranje izvodnog polja , kao što su: Metalne kablovske obujmice, vijci i navrtke i sl. Sve komplet.</p>			
--	--	--	--	--

V.RADOVI NA SLABOJ STRUJI

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
A	MATERIJAL			
1.	PVC TK cijevi žute boje Ø110/3,2 profila 1x2,6cm sa gumenim prstenom prema standardu EN1401		kom.	182
2.	Gumene brtve za nastaljene PVC cijevi Ø110/3,2mm		kom.	182
3.	PVC uvodnica Ø110/3,2mm duž. 0,5m sa gumenim prstenom		kom.	36
4.	PVC držač odstojni 110/2		kom.	364
5.	Čepovi za zatvaranje cijevi Ø110/3,2mm		kom.	36
6.	PTT traka za upozorenje		m	545
7.	Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama.		kom.	20
8.	Standardni liveno-željezni ram s lakim poklopcem za okno TT kanalizacije, sa okvirom za otvor 60x60cm (50kN)		kom.	10
9.	Oznaka trase kabla-obilježava se položaj kabla u rovu, promjena pravca trase,		kom.	22

	početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima.			
10.	Sitni pijesak granulacije (0.15-4mm)		m ³	70
11.	Šljunak		m ³	3
12.	Beton		m ³	15.5
13.	Armaturna mreža 7x7 Q257		kom.	1
14.	Armatura Ø12		kg	225
15.	Nespecificirani materijal (žica za razzovanje,ekseri...)		paušal	1
B	KABLOVSKA KANALIZACIJA			
1.	Trasiranje – određivanje trase rova nove i postojeće kanalizacije i lociranje postojećih i novih okana prije iskopa		m	545
2.	Lociranje postojećih instalacija pomoću tragača kablova i oscilatora		paušal	1
3.	Ručni iskop poprečnog rova – šlica za tačno lociranje postojećih kablova u zemlji		m	55
4.	Izrada kablovske telek. Kanalizacije od PVC cijevi Ø110mm kapaciteta 1x2 cijevi u trotoaru ili zemljištu III i IV kategorije, dimenzije rova su 0,71 x 0,45m sa radovima: (iskop zemlje III i IV kat., nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku 1.5m, ne većem od 2m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10cm, zatrpavanje		m	509

	rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju)			
5.	Izrada kablovske telek. Kanalizacije od PVC cijevi Ø110mm kapaciteta 1x2 cijevi u trotoaru ili zemljištu III i IV kategorije, dimenzije rova su 1.01x0,45m sa radovima: (iskop zemlje III i IV kat., nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku 1.5m, ne većem od 2m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala na deponiju).		m	36
6.	Nabavka materijala i izgradnja armirano-betonskog A – B kablovskog okna u trotoaru ili zelenim površinama prema nacrtu u prilogu, sa otvorom ya poklopac 60x60. (iskop zemlje III i IV kategorije, razupiranje, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i		kom.	10

	gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cimente košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugradjanje TK lakog poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija: 120x100x120, a u svemu prema uputstvu ZJ TK, normativima montažera, nacrtu u prilogu projekta i ostalim tehničkim upustvima za ovu vrstu radova.			
7.	Montažni radovi na postojećoj pristupnoj tk mreži zbog eventualnog izmještanja kablova ili sanacije oštećenja		paušal	1
8.	Nepredviđeni radovi (3% od zbira B/KABLOVSKA KANALIZACIJA		kom.	1
C	IZRADA IZVEDENO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE			
1.	Izrada izvedeno-tehničke dokumentacije izgrađene i postojeće TT kanalizacije po TU ZJPTT		km	0,55
2.	Izrada katastra podzemnih instalacija		km	0,55
D	OSTALI TROŠKOVI INVESTITORA			
1.	Troškovi ispitivanja izvedenih građevinskih radova, obezbjeđivanje atesta o kvalitetu zbijenosti slojeva kablovskih kanala		paušal	1

	mjerenjem i kvalieta saniranih asfaltnih i betonskih površina, itd.			
2.	Prevoz materijala i organizacija gradilišta (8% od vrijednosti radova)		kom	1

NAPOMENA:

1. Odvoz viška materijala bez zadržavanja oko objekta kao i čišćenje prostora, takođe uračunati u cijenu.

2. Prilikom izvođenja radova potrebno je zaštititi sve elemente objekta i okolni prostor da ne bi došlo do oštećenja.

Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda,

Danijela Djeljaj, predsjednik komisije,

Danijela Djeljaj

Aida Kujović, član komisije,

Kujović Aida

Dženeta Pepić, član komisije.

Pepić Dženeta

Ljeka Ivezaj, Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke

Ljeka Ivezaj