

OPŠTINA PLAV

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 11/20

Redni broj iz Plana javnih nabavki: 26

Djelovodni br. 031-220/1

Plav, 12.05.2020. godine

Na onovu člana 54 stav 1 a u vezi sa članom 55 stav 1 i stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG.“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 042/17), Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda Opštine Plav, objavljuje na Portalu javnih nabavki

IZMJENA

TENDERSKE DOKUMENTACIJE BROJ 11/20 ZA IZVOĐENJE RADOVA NA REKONSTRUKCIJI GRADSKJE SAOBRAĆAJNICE U PLAVU

Vrši se izmjena Tendereske dokumentacije broj 11/20, objavljene na Portalu javnih nabavki dana 30.04.2020.godine, na sljedeći način:

I. Tačka III podtačka b (opis predmeta javne nabavke) Poziva za javno nadmetanje mijenja se i glasi:

„Predmet javne nabavke je izvođenje radova na rekonstrukciji Glavne gradske saobraćajnice u Plavu (ulice: Racina i dio Čaršijske), Opština Plav, u skladu sa predmjerom radova koji je sastavni dio tenderske dokumentacije“

II. U tački VII Poziva za javno nadmetanje - Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova - nakon podtačke 4 mijenja se tekst i glasi:

„Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi:

- Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018 i 63/2018).
- Licencu za izvođenje geodetskih radova izdatu od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018)

b) Fakultativni uslovi

b1) ekonomsko-finansijska sposobnost

Ne zahtijeva se.

b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost

Ispunjenost uslova stručno - tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke radova dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza, i to:

izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova;

izjave o tehničkoj opremi koju ponuđač ima na raspolaganju za izvođenje konkretnih radova;

izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).“

III. U tački XIII Poziva za javno nadmetanje dio teksta mijenja se i glasi:

„Ponude se predaju radnim danima od 09 do 14 sati, zaključno sa danom 27.05.2020. godine do 10 sati.

Ponude se mogu predati:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi **Opština Plav, Čaršija bb** i
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Opština Plav, Čaršija bb,84325 PLAV

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana **27.05.2020. godine u 10,30 sati**, na adresi: Opština Plav, Čaršija bb (Sala za sastanke).“

IV. Tačka XV Poziva za javno nadmetanje (Drugi podaci i uslovi od značaja za sprovođenje postupka javne nabavke) mijenja se i glasi:

„Rok i način plaćanja

Način plaćanja je: virmanski. Isplata sredstava izvršiće se putem odloženog plaćanja u 2020. i 2021.godini putem ovjerenih privremenih mjesečnih situacija i konačnog obračuna. Izvođač će privremenu mjesečnu situaciju dostavljati Nadzornom organu preko građevinskog dnevnika najkasnije do 10-og u mjesecu za prethodni mjesec u kojem su izvršeni radovi. Nadzorni organ će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, odmah ovjeriti.

Rok plaćanja: u 2020 i 2021.godini.

Obaveza imenovanja

U skladu sa članom 123 stav 3, stav 4 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da imenuje ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekata u cjelini i ovlašćene inženjere za izvođenje :

- građevinskih radova (saobraćaj, hidrotehnika) –ovlašćeni inženjer struke (djelatnost) građevinske, koji ispunjavaju uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata

-elektrotehničkih radova (jake struje, slabe struje)-ovlašćeni inženjer struke (djelatnosti) elektrotehničke, koji ispunjavaju uslove za ovlašćenog inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata

U skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru, ponuđač je dužan da, imenuje lica geodetske struke u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti.

Podaci o licima iz prethodna dva stava upisuju se u izjavi o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova.

U izjavi o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova, osim navedenih i rukovodećih lica, nije potrebno navoditi još neka druga lica.

V. Poslije tačke XV Poziva za javno nadmetanje dodaje se tekst, koji glasi:

„TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA

Obaveza ponudjača je da u jedinične cijene uračuna troškove za sve aktivnosti neophodne za izvršenje svake pojedinačne pozicije radova, a sve u skladu sa projektom, tehničkim opisom pozicija radova, važećim standardima i propisima:

Ponuđač je obavezan da prije davanja ponude detaljno prouči tehničke uslove, koji su sastavni dio projekta, obidje predmetnu lokaciju i upozna se sa stanjem na terenu, kako bi stekao jasnu sliku o obimu i vrsti radova i ukalkulisao stvarne troškove u jedinične cijene predmetnih pozicija radova.

VI. Mijenja se Predmjer radova u Tenderskoj dokumentaciji i glasi:

PREDMJER RADOVA

R.b.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakterist. u pogledu kvaliteta, performansa i/ili dimenzija	Jedini ca mjere	Količina
I	GRAĐEVINSKI RADOVI			
1	PRIPREMNI RADOVI			
1.01	Obilježavanje saobraćajnih elemenata i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom radova		KM	1,50
1.02	Čišćenje terena, rušenje ivičnjaka 18/24 sa utovarom		m´	2,052.98

	i odvozom			
1.03	Rušenje postojećeg trotoara od betona, uključujući ivične trake (ivičnjake i mjestimični zeleni pojas) uz trotoar, utovar i transport na deponiju		m2	3,081.24
1.04	Rušenje postojeće kolovozne konstrukcije, utovar i transport na deponiju		m2	7,010.00
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			

2	ZEMLJANI RADOVI			
2.01	Mašinski iskop zemljanog materijala III i IV kat. sa utovarom, transportom i istovarom		m3	3,781.27
2.02	Mašinsko planiranje posteljice prema predmjeru zemljanih radova		m2	5,364.07
2.03	Izrada nasipa		m3	46.32
2.04	Humuziranje površina za ozelenjavanje		m3	831.22
2.05	Odvoz viška materijala na deponiju		m3	2,903.74
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			

3	DONJI NOSEĆI SLOJ			
3.01	Ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala-tampona ispod novog kolovoza, debljine d=35cm prema predmjeru kolovozne konstrukcije, karakteristika u skladu sa tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta.		m3	2,971.90
	UKUPNO DONJI NOSEĆI SLOJ:			

4	GORNJI STROJ			
4.01	Postavljanje izdignutih granitnih ivičnjaka 18/24		m	1,595.00
4.02	Izrada oborenih granitnih ivičnjaka 18/24		m	400.00
4.03	Izrada betonskih baštenskih ivičnjaka 7/20		m	1,000.00
4.04	Izrada betonskih izdignutih ivičnjaka 20/24		m	200,00
4.05	Pješačke staze: Izrada trotoara od vibro presovanih behaton elemenata dimenzija 20 x 10 d=6cm, pogodnih da podnose temperature do -15°C, na sloju pijeska, prema priloženom detalju 1 uz dokaz o kvalitetu od		m2	3090.80

	proizvođača			
4.06	Izrada trotoara od kamenih ploča bež bijele boje (nikšički kamen ili ekvivalent), dimenzija 38 x 70 d=5cm, 18 x 18 d=5cm i 8 x 8 d=5cm pogodnih da podnosu temperature do -15°C, preko lako armirane betonske podloge u cementnom malteru 1:3 d=3cm. Fuga između popločanja 1cm od bijelog cementa 90%, sivog 10% i pijeska 0-1mm na sloju betona, prema priloženom detalju 2		m2	440.20
UKUPNO GORNJI STROJ:				

5	ASFALJNI KOLOVOZI			
5.01	Prskanje bitumenskom emulzijom projektom se predviđa površina:		m2	6,617.00
5.02	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja od krečnjačkog agregata BNS 22sA, prema predmjeru kolovozne konstrukcije, debljine d =6 cm		m2	6,617.00
5.03	Izrada habajućeg sloja od drobljenog eruptivnog agregata AB 11s, d=4cm, prema predmjeru kolovozne konstrukcije		m2	5,687.00
5.04	Izrada habajućeg sloja od drobljenog eruptivnog agregata AB 11s crvene boje BIT 50/70, prema predmjeru kolovozne konstrukcije, debljine d = 4 cm		m2	1,015.00
UKUPNO ASFALJNI KOLOVOZI:				
6	OSTALO			
6.01	Nabavka i ugradnja granitne kocke 8 x 8 cm, d=10cm na betonsku podlogu MB-20 d=10cm u zoni kružnog toka – prelazni kolovoz kružnog toka. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.		m2	29.00
6.02	Ugradnja tipske korpe za otpatke Korali KODS006 ili ekvivalent		kom	8,00
6.03	Ugradnja tipske klupe Korali PKDA012 ili ekvivalent		kom	10,00
6.04	Izrada travnjaka sjetvom sjemena (travnasmješa). Na projektom označenim površinama, preko grubo isplaniranog terena izvršiti razastiranje humusnog tresetnog đubriva (ili dobro pregorelog dvogodišnjeg stajnjaka) u količini od 8 kg/m2. Izmješati sa zemljišnim substratom ručno. Grubo isplanirati sa		m2	300.00

	tačnošću ± 5 cm pa potom fino isplanirati sa tačnošću ± 1 cm. Smješa travnog sjemena po uputstvu projektanta.			
6.05	Ugradnja zaštitnih i dekorativnih parking stubića: visine 80 cm, fi 120mm, tamno sivi, čelični		kom	158.00
6.06	Sadnja drveća. Nabavka i ugradnja Aesculus hippocastanum Clt. 130-180 O=20/25 cm, V= 4 - 5m, visina debla čistog od grana minimum 2 metra.		kom	13,00
	UKUPNO OSTALO			
I	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI			

II	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE			
1	FEKALNA KANALIZACIJA			
1.01	Iskop rova za polaganje kanalizacionh cijevi, širine rova 80 cm.		m3	108.56
1.02	Nabavka, transport i ubacivanje pijeska krupnoće do 3 mm u rov - posteljica za nalijeganje cijevi.		m3	7.07
1.03	Nabavka, transport i ubacivanje pijeska krupnoće do 3 mm u rov neophodnog za zasip cijevi.		m3	22.23
1.04	Zatrpavanje rovova šljunkom po odobrenju Nadzornog organa. Kod zatrpavanja voditi računa da ne dođe do oštećenja cijevi. Zatrpavanje rova izvršiti nakon ispitivanja cjevovoda.		m3	37.85
1.05	Dodatni iskop rova za postavljanje kanalizacionih šahtova.		m3	19.14
1.06	Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje tampona, od šljunka frakcije 0÷32mm, ispod šahta u sloju od 10 cm		m3	1.13
1.07	Rušenje ploča sa revizionih okana čija niveleta se spušta ili podiže više od 2 cm. Porušeni materijal odvesti na deponiju koju odredi investitor. Jediničnom cijenom obuhvaćena zaštita kanalizacionog kolektora od zasipanja kao i čišćenje palog materijala, kao i iskop zemlje i afalta na ploči i oko ploče.		kom	17
1.08	Ručni iskop oko revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i zbrinjavanje iskopanog materijala.		kom	17

1.09	Ručni i mašinski iskop oko revizionog okna za spuštanje nivelete poklopca u materijalima svih kategorija. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i zbrinjavanje iskopanog materijala.		kom	9
1.10	Razbijanje armiranobetonskog tijela revizionog okna. Debljina zida 20 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i zbrinjavanje iskopanog materijala.		kom	9
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				
TESARSKI RADOVI				
1.11.	Prilikom iskopa odmah vršiti dvostrano razupiranje rova zdravom građom zbog obezbjeđenja bezbjednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu posla.	Izvođač će podgraditi i razuprti bokove rova pomoću dasaka, greda i klinova, za dubine rova veće od 1.0 m. Podgrađivanje mora biti takvo da ispunjava propise i uslove Zakona o zaštiti na radu, odnosno mora biti 100% bezbjedno po život radnika koji rade u rovu. Stepen osiguranja rova zavisi od materijala u kom se kopa rov i od njegove čvrstoće. Rov se osigurava horizontalnim i vertikalnim talpama, koje se učvršćuju bočnim gredama i razupiru oblicama. Oplata mora da viri iz rova min. 20 cm. Izbačena zemlja se mora obezbijediti od obrušavanja. Razmak između talpi ne smije biti veći od 1,5 m'. Za silazak u rov moraju se koristiti merdevine. Svi iskopi se moraju osigurati ogradom.	m2	158.46
UKUPNO TESARSKI RADOVI				
BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI				
1.12.	Izrada AB betonskog prstena oko poklopca šahta MB40. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.		m3	0.60
1.13.	Količina armature za armiranje betonskih prstenova oko poklopaca šahtova. Armirati mrežom Q424		kg	889.60

1.14.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi Φ 1000mm, L=1m. Spojeve obraditi cementnim malterom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi.		kom	5.00
1.15.	Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. Beton spravljeti i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.		kom	94.00
1.16.	Izrada armiranobetonske ploče na postojećoj ploči. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i njega betona. Beton spravljeti i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.		kom	8
UKUPNO BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI				
INSTALATERSKI RADOVI				
1.17.	Nabavka, transport i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog preseka, prema MEST EN 1401-1:2009; MEST EN ISO 1452-1:2010 . Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi Φ 200		m1	88.03
1.18.	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124 D400). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		kom	24
1.19.	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozdениh penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		kom	28
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI				
OSTALI RADOVI				
1.20.	Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi djelovi kolektora (spojevi i cijevi).		m	88.03

1.21.	Prije početka radova izvršiti geodetsko snimanje trase kao i obilježavanja objekata na trasi. Plaća se po m' kompletno snimljene trase.		m	88.03
1.22.	Izrada elaborata izvedenog stanja		kom	1
1.23.	Snimanje izvedenog stanja specijalizovanom kamerom		m	88.03
1.24.	Čišćenje kolektora vezanih na reviziona okna koja se rekonstruišu sa njegovim ispiranjem.		kom	21
UKUPNO OSTALI RADOVI				
UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA				
2	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA			
ZEMLJANI RADOVI				
2.01.	Iskop rova za polaganje kanalizacionh cijevi, širina rova 80cm		m3	154.44
2.02.	Nabavka, transport i ubacivanje pijeska krupnoće do 3 mm u rov u sloju debljine 10 cm - posteljica za nalijeganje cijevi.		m3	11.36
2.03.	Nabavka, transport i ubacivanje pijeska krupnoće do 3 mm u rov neophodnog za zasip cijevi.		m3	32.23
2.04.	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa, mašinskim putem na deponiju, sa grubim planiranjem na deponiji koju odredi Investitor.		m3	102.48
2.05.	Zatrpavanje rovova šljunkom po odobrenju Nadzornog organa, u slojevima od po 30 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da ne dođe do oštećenja cijevi. Zatrpavanje rova izvršiti nakon ispitivanja cjevovoda.		m3	53.07
2.06.	Dodatni iskop rova za postavljanje šaht-slivnika		m3	128
2.07.	Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje tampona, od šljunka frakcije 0÷32mm, ispod šaht-slivnika u sloju od 10 cm		m3	3.60
2.08.	Planiranje dna rova.		m2	123.55
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				
TESARSKI RADOVI				
2.09.	Prilikom iskopa odmah vršiti dvostrano razupiranje rova zdravom građom zbog obezbjeđenja bezbjednog rada u rovu. Jediničnom cijenom je obuhvaćena oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu posla.		m2	202.69
UKUPNO TESARSKI RADOVI				

BETONSKO ARMIRAČKI RADOVI				
2.10.	Izrada armirano-betonskih elemenata - gornje i donje ploče šaht-slivnika, prema detalju iz priloga. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Grafički prilog 8.1 strana 1 detalj slivnika	Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim Pravilnikom BAB87, važećim JUS standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori), opisima i detaljima iz projekta. Prije zatvaranja oplata, ugrađena armatura je pregledana u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik je upisana saglasnost za zatvaranje oplata. Za betoniranje je obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina za plaćanje se vrši prema ukupno izvedenoj i od strane nadzora potpisanoj količini izvedenih radova, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje. Jediničnim cijenama je obuhvaćena nabavka, transport, obrada i ugradnja armature uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj, sve u skladu sa detaljima u grafičkim priložima u projektu. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće JUS propise i standarde. Sva armatura koja se ugrađuje u konstrukciju propusta, je obuhvaćena jediničnom cijenom datom za te pozicije, i neće se navoditi kao posebna stavka.	m3	16.20
2.11.	Količina nearmiranog betona MB20 za izradu podloge ispod donje ploče šaht-slivnika. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.		m3	5.40
2.12.	Nabavka i ugradnja AB cijevi Φ 1000 za izradu šaht-slivnika prema detalju iz priloga 8.1 strana 1 detalj slivnika		m	24.00
2.13.	Količina armature za izradu armirano-betonskih gornjih i donjih ploča šaht-slivnika (RA400/500 Φ 12mm; uzengije GA240/360 Φ 6mm; MA500/560 Q-221 Q-335) , prema detalju iz priloga 8.1 strana 1 detalj slivnika.		kg	2240
UKUPNO BETONSKO ARMIRAČKI RADOVI				
INSTALATERSKI RADOVI				
2.14.	Nabavka, transport i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi kružnog poprečnog preseka, prema MEST EN 1401-1:2009; MEST EN ISO 1452-1:2010, obodne krutosti 8 KN/m2. Cijevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cijevi od strane Nadzornog organa pristupiti djelimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi.			
2.14.1	Φ 315		m1	68.45

2.14.2	Φ400		m1	73.54
2.15.	Nabavka metalnog poklopca 60/60 od nodularnog liva, nosivosti 400KN za težak saobraćaj (po standardu EN124).		kom	16
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI				
OSTALI RADOVI				
2.16.	Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi djelovi kolektora (spojevi i cijevi).		m	141.99
2.17.	Prije početka radova izvršiti geodetsko snimanje trase kao i obilježavanja objekata na trasi. Plaća se po m' kompletno snimljene trase.		m	141.99
2.18.	Izrada elaborata izvedenog stanja		kom	1
2.19.	Snimanje izvedenog stanja kanalizacije specijalizovanom kamerom		m	141.99
2.20.	Izdizanje postojećih slivnika atmosferske kanalizacije na nivo kolovozne konstrukcije		kom	6
UKUPNO OSTALI RADOVI				
UKUPNO ATMOSFERSKA KANALIZACIJA				
3	VODOVOD			
PRIPREMNI RADOVI				
3.01.	Obeležavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja radova i sva neophodna geodetska snimanja za izradu projekta održavanja objekta. Obeležavanje trase i kontrolu nivelete izvesti svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Geodetska snimanja za projekat održavanja objekta izvesti instrumentima odgovarajuće tačnosti za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po 1 m' trase.		m	927.43
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI				
ZEMLJANI RADOVI				
3.02.	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu svih kategorija, (procjenjujemo III kategorije -60 %, IV – 30 % I V kategorije -10%). Izvođač je dužan		m ³	1,017.69

	<p>da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica kolektora I utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I material uključujući I potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacijakoje se nađu uz trasu cjevovoda I potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3 u samoniklom stanju uredno I kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo I odvoz na deponiju koju odredi Investitor. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa</p> <p>Iskop do 2m dubine prema tabelarnim dokaznicama. Iskop od 2-4m dubine prema tabelarnim dokaznicama.</p>			
3.03.	<p>Dodatni iskop za vodovodne čvorove nakon iskopa kanalskog rova. Iskop se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I material uključujući I potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija podgrađivanja jame i eventualno potrebno crpljenje vode iz jame. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno I kvalitetno obavljenog iskopa sa direktnim utovarom na motorno vozilo I odvoz na deponiju koju odredi Investitor. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa. Obračun po m3 prema tabelarnim dokaznicama.</p>		m ³	306.16
3.04.	<p>Ručni iskop u materijalu svih kategorija oko instalacija koje se ukrštaju sa trasom cjevovoda.</p> <p>Obračun po m3 u samoniklom stanju uredno I kvalitetno obavljenog sa direktnim utovarom na motorno vozilo I odvoz na deponiju do 15km</p> <p>Iskopi se obavljaju u asfaltiranim saobraćajnicama. Koeficijent rastresitosti za odvoz ukalkulisati u jediničnu cijenu iskopa.</p>		m ³	50.00
3.05.	<p>Ručna dorada I planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3 cm od projektovane nivelete. Na planirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.</p>	<p>Probrani materijal je materijal iz iskopa koji je dobrog kvaliteta i koji se može iskoristiti za planiranje dna rova, a njega određuje Izvođač uz odobrenje Nadzornog organa.</p>	m ²	741.94
3.06.	<p>Izrada posteljice za vodovodne cijevi. Posteljica se izvodi od kamenog agregata, frakcije od 0.1 do 2mm, polaganjem agregata 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka kamenog agregata transport I ugradnja prema detalju iz projekta. Obračun po m3 kvalitetno izvedene</p>		m ³	333.87

	posteljice ua cjevovode.			
3.07.	Nabavka transport I ugradnja u rov tampon-jalovine nakon montaže cjevovoda I ugradnje posteljice. Tampon se ugradjuje umjesto postojećeg materijala u kojem se obavlja iskop kanalskog rova frakcije kamenih zrna 0-8 mm. Gornji noseći sloj debljine 30cm(ispod asfalta) frakcija kamenih zrna 4-8mm uz nabijanje do potrebnog modula stišljivosti kao podloga za ugradnju asfalta. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno. Dalje zatrpavanje se može obavljati mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanje rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim I ispitanim cjevovodom I da slojevi ne budu deblji od 50cm uz propisano nabijanje. Obraču po m3 ugrađenog i nabijenog tampon.		m ³	693.45
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				
BETONSKI RADOVI				
3.08.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u donju armirano – betonsku ploču vodovondih čvorova. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF1 Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu otplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.		m ³	19.41
3.09.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano - betonsku gornju ploču vodovondih čvorova Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1, razreda C30/37, XF4 XM D400 (C250, A125). Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i material uključujući potrebnu otplatu kao i njegu betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.		m ³	18.13
3.10.	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u armirano betonske zidove vodovodnih čvorova Zidovi se izvode u svemu prema, detalju iz projekta. Beton treba da bude proizveden prema normi EN 206-1,		m ³	40.66

	<p>razreda C30/37, XF1.</p> <p>Zidovi se izvode u svemu prema, detalju iz projekta.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i material uključujući potrebnu otplatu kao i njegu betona.</p> <p>Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.</p> <p>Obračun po m3 ugrađenog betona prema tabelarnim dokaznicama.</p>			
3.11.	<p>Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada i za ankerisanje cjevovoda na horizontalnim lomovima</p> <p>Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB30 dimenzija prema detalju iz projekta.</p> <p>Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom, cjevovod obložiti PVC folijom.</p> <p>Jediničnom mjerom obuhvaćen je potreban rad, material i otplata kao i njega betona.</p> <p>Obračun po komadu izvedenog anket bloka</p>		kom	35
UKUPNO BETONSKI RADOVI				
ARMIRAČKI RADOVI				
3.12.	<p>Nabavka, transport, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za pravilnu ugradnju betonskog željeza prema detaljima iz projekta.</p>	<p>Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim Pravilnikom BAB87, važećim JUS standardima koji se odnose na uslove koje zadovoljavaju osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori), opisima i detaljima iz projekta. Prije zatvaranja oplata, ugrađena armatura je pregledana u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik je upisana saglasnost za zatvaranje oplata. Za betoniranje je obavezna saglasnost Nadzora. Obračun količina za plaćanje se vrši prema ukupno izvedenoj i od strane nadzora potpisanoj količini izvedenih radova, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.</p> <p>Jediničnim cijenama je obuhvaćena nabavka, transport, obrada i ugradnja armature uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj, sve u skladu sa detaljima u grafičkim priložima u projektu. Armaturni čelik zadovoljava po svim kriterijumijma važeće JUS propise i standarde. Sva armatura koja se ugrađuje u konstrukciju propusta, je obuhvaćena jediničnom cijenom datom za te pozicije, i neće se navoditi kao posebna stavka.</p>	kg	10,033.24
UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI				
INSTALATERSKI RADOVI				
3.13.	<p>Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.</p>		m ¹	851.94

	<p>Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polazu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska.</p> <p>Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD</p> <p>-a u svemu prena propisima za ovu vrstu radova.</p> <p>Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi.</p> <p>CIJEVI OD PEHD-a klase PE100 DN 280/246,8mm ZA RADNE PN10 bara)</p>			
3.14.	<p>Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2.</p> <p>Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska.</p> <p>Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prena propisima za ovu vrstu radova.</p> <p>Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi.</p> <p>CIJEVI OD PEHD-a klase PE100 DN 160/141mm ZA RADNE PN10 bara)</p>		m1	22.48
3.15.	<p>Nabavka transport i ugrađivanje vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE100 prema standardu EN12201-1 i EN12201-2. Cijevi se isporučuju u šipkama i nakon čeonog zavarivanja polažu na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad I materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi od PEHD-a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih cijevi.</p> <p>CIJEVI OD PEHD-a klase PE100 DN 110/96.8mm za radne pritiske PN10 bara)</p>		m ¹	53.01
3.16.	<p>Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađiva~ prema BS3416.</p> <p>Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje I odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV ventil (izvedbe F4) DN250 NP10 kom</p>		kom	20

3.17.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađiva~ prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV ventil (izvedbe F4) DN150 NP10 kom		kom	4
3.18.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađiva~ prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane armature. EV ventil (izvedbe F4) DN100 NP10 kom		kom	16
3.19.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih armatura, sa prirubicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađiva~ prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a, kao i puštanje u rad i obuka kadrova vodovoda za održavanje. Obračun po komadu. Nadzemni hidrant DN 80 za radne pritiske PN10 bara (PFA). Maximalno dozvoljeni proticaj 7l/s.		kom	8
3.20.	Nabavka transport i ugradnja vodomjera DN32.		kom	20
3.21.	Nabavka transport i ugradnja vodovodnih fazonskih komada za pitku vodu, napravljeni u skladu EN 545 od nodularnog liva prema normi EN EN GJS 500-7 (DIN GGG 50), sa prirubicama prema EN 1092.-2 (DIN-u 2501). Antikorozijska EPOXY zaštitna unutrašnja i spoljna		kg	2,518.00

	<p>prema DIN 30677, 250 microns, ili od bitumenskih materijala i sintetičkih smola prema EN 545, nezagađiva~ prema BS3416.</p> <p>Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje I odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.</p> <p>Obračun po kilogramu montiranog, ispitanog fazanskog komada za pitku vodu za radne pritiskr NP10 prema specifikaciji</p> <ul style="list-style-type: none"> -TT komad DN250/250 NP10 kom 1 -TT komad DN250/100 NP10 kom 2 - T komad DN250/250 NP10 kom 2 -T komad DN250/100 NP10 kom 14 -T komad DN150/50 NP10 kom 2 -T komad DN100/100 NP10 kom 2 -T komad DN100/50 NP10 kom 17 -T komad DN50/50 NP10 kom 8 -FFR komad DN250/100 NP10 kom 2 -FFR komad DN250/200 NP10 kom 2 -FFR komad DN150/100 NP10 kom 2 -FFR komad DN100/50 NP10 kom 1 - FFR komad DN100/80 NP10 kom 8 - FFK 45° komad DN250 NP10 kom 2 - FFK 45° komad DN100 NP10 kom 1 - FFK 30° komad DN250 NP10 kom 1 - FFK 300 komad DN150 NP10 kom 1 - N 900 komad DN100 NP10 kom 8 - X komad DN250 NP10 kom 2 - X komad DN150 NP10 kom 1 - X komad DN100 NP 10 kom 11 - X komad DN50 NP10 kom 11 			
3.22.	<p>Nabavka i ugradnja vodovodnih spojnih i prelaznih elemenata za cijevi od PEHD-a.</p> <p>Spojni elementi su standarda kao i vodovodne cijevi. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi material uključujući i potrebne zavrtnje za vezu sa prirubnicom i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a.</p> <p>Obračun po komadu ugrađenog elementa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuljak DN280 sa letećom prirubnicom DN250 za Radne pritiske NP10 bara kom 33 - Tuljak DN160 sa letećom prirubnicom DN150 za Radne pritiske NP10 bara kom 4 - Tuljak DN110 sa letećom prirubnicom DN100 za radne pritiske NP10 bara kom 20 		kom	57
3.23.	<p>Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spojnih elemenata, sa prirubnicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN</p>		kom	2

	<p>GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađiva~ prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje I odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane spojnice. Univerzalna spojnica za prelazak sa AC" C" cijevi DN200mm na priрубnicu DN200mm, za radne pritiske PN10 bara (PFA).</p>			
3.24.	<p>Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih spoјnih elemenata, sa priрубnicama prema normi EN 1092-2 (DIN 2501), materijalom kućišta EN GJS-500-7 (DIN GGG50), ugradbenim mjerama u skladu sa EN 558-1 SERIJA 14 (DIN 3202 F4), ispitane prema EN 12266 (DIN 3230). Antikorozijska EPOXY zaštita unutrašnja i spoljna prema DIN 30677, 250 microns, nezagađiva~ prema BS3416. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne pocinčane zavrtnje I odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu prema normi EN 1514 (ISO 7483) od EPDM-a. Obračun po komadu, montirane i ispitane spojnice. Univerzalna spojnica za prelazak sa AC" C" cijevi DN150mm na priрубnicu DN150mm, za radne pritiske PN10 bara (PFA).</p>		kom	1
3.25.	<p>Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124) Poklopci su premazani sa hidrosobilnom netoksičnom crnom bojom, nezagađiva~ prema BS3416 Poklopci su kružni, prečnika svetlog otvora 60cm, za opterećenja od 400kN (klase D400) i zgloбnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom ili konusnim naleganjem poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta; bušenje rupa i ankerisanje rama poklopca u AB gornju ploču nakon betoniranja. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.</p>		kom	22
3.26.	<p>Nabavka, i ugradnja liveno-gvoзdenih penjalica u čvorovima prema normi JUS M.J6.255. Penjalice se ugrađuju prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice</p>		kom	64
	UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI			

	OSTALI RADOVI			
3.27.	Ispitivanje vodovnih cijevovoda na probni pritisak prema propisima za ispitivanje vodovodnih cijevi pod pritiskom. Obračun po m' ispitivanog cjevovoda		m	927.43
3.28.	Dezinfekcija i ispiranje vodovodnih cjevovoda nakon zatrpavanja. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda		m	927.43
3.29.	Geodeska snimanja i izrada katastra izvedene vodovodne mreže. (cjevovoda i vodovodnih ~vorova). Radove uraditi u skladu sa zakonom i pravilnicima za izradu katastra podzemnih instalacija.		m	927.43
3.30.	Izrada elaborata izvedenog stanja.		kom	1
	UKUPNO OSTALI RADOVI			
	UKUPNO VODOVOD			
1. FEKALNA KANALIZACIJA				
2. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA				
3. VODOVOD				
II UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE				
III	SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA			
	ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE			
	Znakovi opasnosti i znakovi izričitih naredbi			
1.	I – 30 raskrsnica sa kružnim tokom saobraćaja (okrugli R 600mm) - klasa I		kom	1
1.1.	II – 1 ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza (trouglasti stranica 600mm) - klasa I		kom	6
1.2.	II – 2 obavezno zaustavljanje (osmougaoni R 600mm) - klasa I		kom	7
1.3.	II – 3 zabrana saobraćaja u oba smjera (okrugli R 400mm) - klasa I		kom	2
1.4.	II – 4 zabrana saobraćaja u jednom smjeru (okrugli R 400mm) - klasa I		kom	1
1.5.	II – 34 zabranjeno zaustavljanje i parkiranje (okrugli R 400mm) - klasa I		kom	7
1.6.	II - 43 obavezan smjer-pravo (okrugli R 400mm) - klasa I		kom	1
1.7.	II - 43.4 obavezan smjer-desno (okrugli R 400mm) - klasa I		kom	1
1.8.	II – 45 obavezno obilaženje sa desne strane (okrugni R 400mm) - klasa I		kom	2

1.9.	II – 45.2 kružni tok saobraćaja (okrugni R 400mm) - klasa I		kom	8	
	Znakovi obavještenja				
2.0.	III – 2 put sa jednosmjernim saobraćajem (kvadrat stranice 400mm) - klasa I		kom	1	
2.1.	III – 6 označen pješački prelaz (kvadrat stranice 400mm) - klasa I		kom	13	
2.2.	III – 78 zona 30 (kvadrat stranice 400mm) - klasa I		kom	2	
2.3.	III – 78 kraj zone 30 (kvadrat stranice 400mm) - klasa I		kom	2	
2.4.	III – 79 prepreka za usporavanje saobraćaja (kvadrat stranice 400mm) - klasa I		kom	4	
	Nosači saobraćajnih znakova				
2.5.	Jednostubni cijevni nosači, Stub nosač dva saobraćajnog znaka L=3,20 m		kom	7	
2.6.	Jednostubni cijevni nosači, Stub nosač dva saobraćajnog znaka L=3,70 m		kom	9	
2.7.	Nestandardni saobraćajni znaci: III-8 putokazna tabla		kom	1	
	Ostali znakovi				
2.8.	IV-4 "od 17-05 h" bijele boje 400x200mm - klasa I		kom	1	
2.9.	IV-4 "od 17-05 h" plave boje 400x200mm - klasa I		kom	1	
3.0.	V-27 tabla za označavanje vrha razdjelnog ostrva		kom	2	
	ELEMENTI HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE				
	Uzdužne oznake Izvodi se obilježavanjem kolovoza bojom reflektujućih osobina i karakteristika, prema standardima i sastoji se iz sledećih elemenata: Obilježavanje kolovoza se vrši slojem min debljine tankoslojnih oznaka 0,2mm. Uzdužna linija upozorenja bijele boje, rastera 3+6+3m. Pješački prelaz rastera 0,50m + 0,50m; Zaustavne linije bijele boje širine 0,50 m; Oznaka „ŠKOLA“ bijele boje dimenzima 5,00 x 2,50 m;				
3.1.	Neisprekidana razdjelna linija bijele boje, d=12 cm		m	265.30	
3.2.	Kratka isprekidana linija tipa A, bijele boje d=12 cm (1,0+1,0+1,0m) - razdjelna linija		m	83.80	
3.3.	Kratka isprekidana linija tipa A, bijele boje d=12 cm (1,0+1,0+1,0m) - linija vođenja, kružna linija u kružnoj raskrsnici		m	81.50	
3.4.	Kratka isprekidana linija tipa A, bijele boje d=12 cm (3,0+3,0+3,0m)		m	314.45	
	Poprečne oznake				

3.5.	Pješački prelaz		m2	202.50
3.6.	Puna zaustavna linija		m2	22.47
3.7.	Trouglasta zaustavna linija		m2	9.00
3.8.	Ispis "ŠKOLA"		kom	4.00
3.9.	Smjerokazne strelice (lijevo, pravo, desno, lijevo i desno)		kom	5.00
4.0.	Šrafura ostrva u ravni bojenjem		m2	41.21
4.1.	Šrafura ostrva u ravni linijama d=20cm		m2	7.60
III	UKUPNO SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA			
IV	RASVJETA			
1.	Iskop zemlje u zemljištu III i IV kategorije za kablovski rov, temelj stubova javne rasvjete I temelj PMO. Obračun po m3 stvarno iskopane zapremine rova ili temelja, mjereno na licu mjesta.			
1.1	Rov dimenzije (0,4 x 0,8 x 61 + 0.5 x 1.1 x 35)		m3	38.77
1.2.	Rupa za temelje stubova dimenzije (0,80 x 0,80x 1,00m)x2		m3	1.28
1.3.	Rupa za temelje stubova dimenzije (1,00 x 1,00x 1,00m)x2		m3	2.00
1.4.	Isporuka i ugradnja srednje finog pijeska frakcije 0 - 4 mm granulometrijskog sastava prema JUS U.M1.057, u rov ispod I iznad kablovskog voda po 10 cm u svemu prema detalju u prilog Cijenom obuhvatiti - Nabavka srednje finog pijeska - Kamionski transport srednje finog pijeska do trase - Ručni transport srednje finog pijeska do mjesta ugradnje - Ručno ubacivanje pijeska u rov u dva sloja po 10 cm prije i nakon polaganja kablovskog voda. Obračun po m3 ugrađenog pijeska mjereno na licu mjesta.		m3	4.88
1.5.	Zatrpavanje kablovskog rova sa nabijanjem u slojevima po 20 cm, saglasno standardu JUS U.E1.015. Cijenom obuhvatiti - Ubacivanje zemlje iz iskopa u rov, - Razastiranje zemlje u slojevima u rovu, - Eventualno kvašenje vodom, - Mehaničko sabijanje,		m3	12.57

	Obračun po m3 zapremine zemlje			
1.6.	<p>Isporučiti i ugraditi beton MB 30 u već pripremljenu temeljnu jamu, i izraditi temelj za rasvjetni stub. Prilikom betoniranja ugraditi ankerne vijke M18 uz upotrebu šablona koji isporučuje proizvođač rasvjetnih stubova i HDPE cijev fi 50mm za prolaz kablovskih vodova, u svemu prema priloženom detalju.</p> <p>Cijenom obuhvatiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 - Nabavka, transport i ugradnja ankernih vijaka M18 - Nabavka, transport i ugradnja HDPE cijevi prečnika 50 mm <p>Obračun po komadu izvedenog temelja za rasvjetni stub.</p>	Detalj izrade temelja je dat u grafičkom prilogu		
1.6.1	Temelj dimenzije 0,80x0,80x1,00m.		kom	2
1.6.2	Temelj dimenzije 1,00x1,00x1,00m.		kom	24
1.7.	<p>Izvesti rušenje postojeće kolovozne konstrukcije debljine do 15cm. Rušenje izvesti pneumatskim udarnim alatom uz predhodno vertikalno odsjecanje konture iskopa.</p> <p>Cijenom obuhvatiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prosjecanje asfaltne površine - Lomljenje asfaltne površine - Utovar porušenog materijala - Kamionski transport do deponije udaljene do 10km - Istovar na deponiju - Uređenje deponije. <p>Obračun po m2 porušene kolovozne površine bez obzira na debljinu kolovoza.</p>		m2	10.00
1.8.	<p>Nabavka transport i ugradnja dvoslojne korugovane HDPE cijevi prečnika 110mm za izradu kablovske kanalizacije za prolaz kablovskih vodova ispod saobraćajnice. Ispod i iznad cijevie ugraditi betom MB 15 u slojevima po 10cm.</p> <p>Cijenom obuhvatiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavka, transport i ugradnja HDPE cijevi fi 110mm - Nabavka, transport i ugradnja odstoynih držača 4x110mm na svakih 0.8m trase kablovske kanalizacije - Nabavka, transport i ugradnja betona MB 15 u slojevima od 10cm ispod i iznad HDPE cijevi <p>Obračun po m ugrađenih HDPE cijevi mjereno na licu mjesta.</p>	Dvoslojne korugovane cijevi HDPE/LDPE u kladu sa MEST EN 61386-1:2012	m	70

1.9.	<p>Odvoz viška iskopa na deponiju udaljenu do 10km. Cijenom obuhvatiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utovar viška zemlje/betona, - Kamionski transport viška zemlje na deponiju udaljenosti do 10 km, - Istovar viška zemlje na deponiju. - Uređenje deponije. <p>Obračun po m³ odvezene zemlje/betona</p>		m ³	30.98
2.0.	<p>Isporučiti i ugraditi oznaku trase kabla. Radovi se izvode saglasno standardu JUS N.C5.220.Ugradnja oznaka 1kV kablovskog voda vrši se na već pripremljenu površinu iznad kablovskog voda. Oznaka 1kV kablovskog voda je izrađena od mesinga.</p> <p>Obilježavase napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu pretpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki.</p>		kom	6
2.1.	<p>Izrada, postavljanje i demontaža pješačkog drvenog ili metalnog mostića na prilazima objektima preko otvorenih kanala I lokacijama koje odredi nadzorni organ, dimenzija do 75 cm x 200cm, s ogradom visine 100 cm.</p>		kom	1
	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI			
2.2.	<p>Isporučiti i ugraditi 1kV kablovski vod dijelom u već iskopan i pripremljen kablovski rov, a dijelom kroz položene HDPE cijevi.</p> <p>Kabal se u rovu polaže zmijoliko, radi eventualnog slijeganja tla.</p> <p>Kablovski vod se razvlači uz pomoć pribora za razvlačenje.</p> <p>Cijenom obuhvatiti i izradu kablovskih završetaka u stubovima i PMO.Obračun po m ugrađenog kablovskog voda PP00-A 4 x 25 mm², 1kV</p>	<p>Kablovi u skladu sa standardom JUS.N.C5.220, a HDPE Cijevi iz T1.8</p>	m	116.80
2.3.	<p>Isporučiti i ugraditi pocinkovanu FeZn P 25x4 traku, sa svim spojnim materijalom u već iskopan i pripremljen kablovski rov.</p> <p>Traka se u rovu polaže zmijoliko, radi eventualnog slijeganja tla</p> <p>Traka se razvlači uz pomoć pribora za razvlačenje.</p> <p>Međusobno spajanje traka FeZn 25x4mm vrši se pomoću ukrsnog komada JUS N. B.936. Cijenom</p>	<p>FeZn traka u skladu sa standardom MEST EN IEC 62561-2:2019</p>	m	106.80

	obuhvatiti i isporuku i ugradnju spojnog materijala, kao i izradu spojeva trake sa stubovimajavne rasvjete električnim zavarivanjem ili pomoću vijaka M8x20. Obračun po m ugrađene trake FeZn 25x4mm.			
2.4.	Isporučiti i ugraditi PVC štitnike kablovskih vodova crvene boje dužine 1m. Štitnici se ugrađuju iznad kablovskog voda na odstojanju cca 10 cm sa međusobnim preklopom 5 cm tako da u potpunosti pokrivaju kabal.Obračun po kom ugrađenih PVC štitnika.	U skladu sa JUS G.C6.501. (MEST EN ISO 1452-1:2011)	kom	106
2.5.	Isporučiti i ugraditi PVC traku za upozorenje crvene boje sa natpisom "Pazi energetska kabal"Traka se polaže cijelom dužinom rova na cca 20cm od površine zemlje.Obračun po m ugrađene PVC trake		m	100.80
2.6.	Isporučiti i ugraditi dekorativni stub za spoljno osvjetljenje prostora tip K-KRS-A-9/1L proizvodnje „Amiga” Kraljevo ili sličan drugog proizvođača, prema skici u prilogu.MATERIJAL IZRADE: S235 JR, tijelo stuba je izrađeno od čelične konusne šavne cijevi izrađene iz jednog komada uzdužnim zavarivanjem i čeličnog lima; Visina do svjetiljke: 9,00 m prilagođena za montažu svjetiljke TECEO, Opremljen: - poklopcem za otvor priključne ploče od čeličnog lima sa okapnicom; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; i na anker ploči stuba; - sa priključnom pločom RP-4 sa FRA 16/10A osiguračem; - ožičen kablom PP00-Y 3x2,5mm ² od priključne ploče do svjetiljke; ANKERI I MATICE: Uz stub se isporučuju ankeri i matice za montažu stuba i plastičnim kapama za zaštituankera; AKZ: Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa sa MEST EN ISO 1461 i farbanjem tečnim postupkom u RAL 7016. Oznaka na crtežu: T1a	Završetak stuba mora biti opremljen tako da se može ugraditi ponuđena svjetiljka. Kao referentne svjetiljke određene su svjetiljke TECEO iz pos 3.0, 3.1 i 3.2. Oznaka T1a je oznaka tipa stuba u grafičkom dijelu projektaje	kom	16
2.7.	Isporučiti i ugraditi dekorativni stub za spoljno osvjetljenje prostora tip K-KRS-A-9/2L proizvodnje „Amiga” Kraljevo ili ekvivalent, prema skici u prilogu. MATERIJAL IZRADE: S235 JR, tijelo stuba je izrađeno od čelične konusne šavne cijevi izrađene iz jednog komada uzdužnim zavarivanjem i čeličnog lima; Visina do svjetiljki:	Završetak stuba mora biti opremljen tako da se može ugraditi ponuđena svjetiljka. Kao referentne svjetiljke određene su	kom	8

	<p>9,00 m do gornje svjetiljke, 5,00 m do donje svjetiljke, prilagođen za montažu svjetiljki TECEO, Opremljen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poklopcem za otvor priključne ploče od čeličnog lima sa okapnicom; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; i na anker ploči stuba; - sa priključnom pločom RP-4 sa 2xFRA 16/10A osiguračem; - ožičen kablovima PP00-Y 3x2,5mm² od priključne ploče do svake svjetiljke; <p>ANKERI I MATICE: Uz stub se isporučuju ankeri i matice za montažu stuba i plastičnim kapama za zaštituankera;</p> <p>AKZ: Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa EN ISO 1461 i farbanjem tečnim postupkom u RAL 7016. Oznaka na crtežu: T1b</p>	<p>svjetiljke TECEO iz pos 3.0, 3.1 i 3.2. Oznaka T1a je oznaka tipa stuba u grafičkom dijelu projekta</p>		
2.8.	<p>Isporučiti i ugraditi konusni okrugli rasvjetni stub visine 8.5m izrađen od jednog komada uzdužnim zavarivanjem pocinkovan toplim postupkom sa dvostrukom lirom tip KRS-A-8.5 /LR-II/0.5m/2x1m proizvodnje Amiga - Kraljevo ili ekvivalent. VISINA STUBA: h=8,50m;</p> <p>LIRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dvostruka LR-II, h=0.5m, L=2x1m prilagođena za montažu svjetiljke TECEO OPREMLJEN: - poklopcem za otvor priključne ploče; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba; - sa priključnom pločom RP-4x sa 2xFRA 16/10A osigurača; - ožičen kablom 2xPP00-Y 3x1,5mm² od priključne ploče do svjetiljke; ANKERI I MATICE: Uz stub se isporučuju ankeri i matice za montažu stuba ili se anker ploča prilagođava postojećim ankeri <p>AKZ: Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa MEST EN ISO 1461. Oznaka na crtežu T2</p>	<p>Završetak stuba mora biti opremljen tako da se može ugraditi ponuđena svjetiljka. Kao referentne svjetiljke određene su svjetiljke TECEO iz pos 3.0, 3.1 i 3.2. Oznaka T1a je oznaka tipa stuba u grafičkom dijelu projekta</p>	kom	1
2.9.	<p>Isporučiti i ugraditi konusni okrugli rasvjetni stub visine 8.5m izrađen od jednog komada uzdužnim zavarivanjem pocinkovan toplim postupkom sa trostrukom lirom tip KRS-A-8.5 /LR-III/0.5m/3x0.5m proizvodnje Amiga - Kraljevo ili sličan drugog proizvođača. VISINA STUBA: h=8,50m;</p> <p>LIRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trostruka LR-III, h=0.5m, L=3x0.5m prilagođena za montažu svjetiljke TECEO, OPREMLJEN: - poklopcem za otvor priključne ploče; - vijkom M10 za uzemljenje u unutrašnjosti 		kom	1

	<p>stuba;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sa priključnom pločom RP-4x sa 3xFRA 16/10A osigurača; - ožičen kablovima PP00-Y 3x1,5mm² od priključne ploče do svake svjetiljke; <p>ANKERI I MATICE: Uz stub se isporučuju ankeri i matice za montažu stuba ili se anker ploča prilagođava postojećim ankerima;</p> <p>AKZ: Stub je zaštićen postupkom toplog cinkovanja u skladu sa MEST EN ISO 1461. Oznaka na crtežu T3</p>			
3.0.	<p>Isporučiti i ugraditi svjetiljku za funkcionalno osvjetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora. Kućište svjetiljke poklopac dijela sa predspojnim uređajem, izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom bojom u prahu, u boji AKZO grey 150. Kućište se sastoji iz dva dijela: dijela sa optičkim blokom i mehanički i termički izdvojenog dijela sa predspojnim uređajem. Protektor svjetiljke izrađen od ravnog kaljenog stakla, otpornog na UV zrake i atmosferske uticaje. Optički blok svjetiljke opremljen LED modulima sa visokoefikasnim diodama. LED čipovi su dodatno snabdjeveni sočivima sa odgovarajućom svjetlosnom aspodjelom. LED čipovi imaju temperaturu boje svjetlosti 3700-4300K (NW-neutralno bela).</p> <p>Ukupna snaga svjetiljke ne veća od 39W. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke ne smije biti manji od 4.500 lumena (na Ta=25°C). Trajnost LED izvora je ≥ 100.000 sati, s tim da svjetlosni fluks ne opadne na manje od 85% od inicijalnog (L85). Predspojni uređaj, montiran na nosaču izrađenom od materijala otpornog na koroziju, omogućava korišćenje LED svjetlosnog izvora projektovane snage. Predspojni uređaj je potpuno termički i mehanički izolovan od optičkog dijela svjetiljke. Predspojni uređaj treba da ima mogućnost kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka, mogućnost kontrole nivoa osvjetljenosti (ili snage) putem protokola DALI ili 1 – 10V, kao i mogućnost regulacije svjetlosnog fluksa i snage izvora putem komandnog kabla. Sistem za jednostavnu montažu svjetiljke koji omogućava vertikalnu montažu na završetak stuba prečnika Ø 60mm, ili horizontalnu montažu na liru prečnika Ø60mm, i obezbeđuje jednostavno podešavanje nagiba svjetiljke u minimalno 3 položaja sa koracima od 5° Mehanička otpornost svjetiljke na udar minimum IK09, u saglasnosti sa IEC-EN 62262.</p>		kom	3

	<p>Stepen mehaničke zaštite kompletne svjetiljke (optičkog dijela i dijela predspojnog uređaja) minimum IP66, u saglasnosti sa IEC-EN 60598.</p> <p>Svjetiljka treba da bude snabdevena dodatnom opremom za zaštitu od prenapona minimum 10kV. Svjetiljku treba da prate: ENEC sertifikat, Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom, izdatu isključivo od fabrike u kojoj se svjetiljka proizvodi ili sklapa, brošura ili izvod iz kataloga. Referentna svjetiljka: TECEO 1 24LED@500mA / 5121 / 38,6W / NW lira-stub fi60 mm/AKZO 150, proizvodnje Schreder ili ekvivalentna drugog proizvođača.</p>			
3.1.	<p>Isporučiti i ugraditi svjetiljku za funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora. Kućište svjetiljke i poklopac dijela sa predspojnim uređajem, izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom bojom u prahu, u boji AKZO grey 150. Kućište se sastoji iz dva dijela: dijela sa optičkim blokom i mehanički i termički izdvojenog dijela sa predspojnim uređajem. Protektor svjetiljke izrađen od ravnog kaljenog stakla, otpornog na UV zrake i atmosferske uticaje. Optički blok svjetiljke opremljen LED modulima sa visoko efikasnim diodama. LED čipovi su dodatno snabdjeveni sočivima sa odgovarajućom svjetlosnom raspodjelom. LED čipovi imaju temperaturu boje svjetlosti 3700-4300K (NW-neutralno bela). Ukupna snaga svjetiljke ne veća od 116W.</p> <p>Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke ne smije biti manji od 14.500 lumena (na Ta=25°C). Trajnost LED izvora je ≥ 100.000 sati, s tim da svjetlosni fluks ne opadne na manje od 85% od inicijalnog (L85). Predspojni uređaj, montiran na nosaču izrađenom od materijala otpornog na koroziju, omogućava korišćenje LED svjetlosnog izvora projektovane snage. Predspojni uređaj je potpuno termički i mehanički izolovan od optičkog dijela svjetiljke. Predspojni uređaj treba da ima mogućnost kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka, mogućnost kontrole nivoa osvetljenosti (ili snage) putem protokola DALI ili 1 – 10V, kao i mogućnost regulacije svjetlosnog fluksa i snage izvora putem komandnog kabla. Sistem za jednostavnu montažu svjetiljke koji omogućava vertikalnu montažu na završetak stuba prečnika Ø 60mm, ili horizontalnu montažu na liru prečnika Ø60mm, i obezbeđuje jednostavno podešavanje nagiba svjetiljke u minimalno 3 položaja sa koracima od 5°.</p>		kom	26

	<p>Mehanička otpornost svjetiljke na udar minimum IK09, u saglasnosti sa IEC-EN 62262. Stepen mehaničke zaštite kompletne svjetiljke (optičkog dijela i dijela predspojnog uređaja) minimum IP66, u saglasnosti sa IEC-EN 60598. Svjetiljka treba da bude snabdevena dodatnom opremom za zaštitu od prenapona minimum 10kV. Svjetiljku treba da prate: ENEC sertifikat, Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom, izdatu isključivo od fabrike u kojoj se svjetiljka proizvodi ili sklapa, brošura ili izvod iz kataloga. Referentna svjetiljka: TECEO 1 48LEDs @ 800mA/116W/5139/NW lira-stub fi 60mm /AKZO 150, proizvodnje Schreder ili ekvivalentna drugog proizvođača.</p>			
3.2.	<p>Isporučiti i ugraditi svjetiljku za funkcionalno osvjjetljenje, kompletno opremljena za korišćenje LED svjetlosnog izvora. Kućište svjetiljke i poklopac dijela sa predspojnim uređajem, izrađeni od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeni elektrostatičkim postupkom bojom u prahu, u boji AKZO grey 150. Kućište se sastoji iz dva dijela: dijela sa optičkim blokom i mehanički i termički izdvojenog dijela sa predspojnim uređajem. Protektor svjetiljke izrađen od ravnog kaljenog stakla, otpornog na UV zrake i atmosferske uticaje. Optički blok svjetiljke opremljen LED modulima sa visokoefikasnim diodama. LED čipovi su dodatno snabdjeveni sočivima sa odgovarajućom svjetlosnom raspodjelom. LED čipovi imaju temperaturu boje svjetlosti 3700-4300K (NW-neutralno bela). Ukupna snaga svjetiljke ne veća od 26W. Izlazni svjetlosni fluks svjetiljke ne smije biti manji od 3.410 lumena (na Ta=25°C). Trajnost LED izvora je ≥ 100.000 sati, s tim da svjetlosni fluks ne opadne na manje od 85% od inicijalnog (L85). Predspojni uređaj, montiran na nosaču izrađenom od materijala otpornog na koroziju, omogućava korišćenje LED svjetlosnog izvora projektovane snage. Predspojni uređaj je potpuno termički i mehanički izolovan od optičkog dijela svjetiljke. Predspojni uređaj treba da ima mogućnost kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka, mogućnost kontrole nivoa osvjjetljenosti (ili snage) putem protokola DALI ili 1 – 10V, kao i mogućnost regulacije svjetlosnog fluksa i snage izvora putem komandnog kabla. Sistem za jednostavnu montažu svjetiljke koji omogućava vertikalnu montažu na završetak stuba prečnika Ø 60mm, ili horizontalnu montažu na liru prečnika Ø60mm, i obezbeđuje jednostavno podešavanje nagiba svjetiljke u minimalno 3 položaja sa koracima</p>		kom	8

	od 5°. Mehanička otpornost svjetiljke na udar minimum IK09, u saglasnosti sa IEC-EN 62262. Stepen mehaničke zaštite kompletne svjetiljke (optičkog dijela i dijela predspojnog uređaja) minimum IP66, u saglasnosti sa IEC-EN 60598. Svjetiljka treba da bude snabdevena dodatnom opremom za zaštitu od prenapona minimum 10kV. Svjetiljku treba da prate: ENEC sertifikat, Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom, izdatu isključivo od fabrike u kojoj se svjetiljka proizvodi ili sklapa, brošura ili izvod iz kataloga. Referentna svjetiljka: TECEO S 16LED@500mA / 5139 / 25,9W / NW/Embellishment/lira-stub fi60mm/AKZO 150, proizvodnje Schreder ili ekvivalentna drugog proizvođača.			
3.3.	<p>Isporučiti i ugraditi potreban material i nastaviti postojeće kablove nedovoljne dužine za priključenje u novim stubovima. (Radovi se izvode uz prethodnu saglasnost nadzornog organa)</p> <p>Cijenom obuhvatiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabavka i ugradnja 1kV kablovske spojnice za kabal PP00(-A) 4x(16-25)mm² - 2 komada - Nabavka kabla PP00-A 4x25mm² - cca 3m - Isporuka i izrada kablovskih završetaka za kabal PP00-A 4x25mm² - 2 kompleta - Isporuka i nastavljanje FeZn trake 25x4mm i ukrsnog komada - 1.5 m <p>Obračun po kompletnom nastavljanju postojećih kablova po stubnom mjestu.</p>	Kablovi u skladu sa standardom JUS.N.C5.220	kom	4
	Pripremno završni radovi			
3.4.	<p>Demontaža postojeće rasvjetne armature i predaja iste investitoru. Cijenom obuhvatiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dovodjenje električne instalacije u beznaposko stanje, - Razdvajanje postojećih električnih veza, - Demontaža rasvjetne armature, - Demontaža rasvjetnog stuba, - Lokalni transport demontirane opreme na udaljenosti do 5km, - Predaja demontirane opreme Investitoru. <p>Obračun po komadu demontirane rasvjetne armature</p>		kom	23
3.5.	<p>Razbijanje postojećih temelja demontiranih stubova javne rasvjete.</p> <p>Cijenom obuhvatiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Razbijanje betonskih temelja uz zaštitu postojećih kablova i uzemljivačke trake. - Utovar razbijenog materijala, - Iskop zemlje oko razbijenog temelja i izrada rupe za novi temelj dimenzije 		kom	22

	1.0mx1.0mx1.0m. (računati sa 0.25m ³ iskopa u zemljištu IV kategorije) - Kamionski transport razbijenog materijala i iskopa na deponiju koju odredi investitor, - Istovar materijala na deponiju. - Uređenje deponije. Obračun po komadu razbijenog temelja.			
3.6.	Obilježavanje trase kablovskog voda ipozicije temelja rasvjetnih stubova,i ostala neophodna geodetska mjerenja za prenošenje podataka sa crteža na teren.Obračun po stubnom mjestu.		kom	26
3.7.	Geodetsko snimanje nakon polaganja kablovskog voda i izrada izvedbene dokumentacije.Radovi se izvode saglasno standardu JUS UE1.010 nakon polaganja kablovskog voda, a prije zatrpavanja. Razmjera i simboli shodno Pravilniku o metodama i načinu rada pri premjeru podzemnih instalacija i objekata. Obračun po m trase kablovskog voda.		m	96
3.8.	Nakon završetka svih radova izvršiti potrebna mjerenja od strane ovlaštene organizacije i izdati stručni nalaz i izvještaj o ispitivanju, saglasno standardu JUS N.C0.030, JUS N.C0.039, JUS U.C0.036 i JUS N.B2.763		kom	1
IV	UKUPNO RASVJETA – JAKA STRUJA			

REKAPITULACIJA		
I	SAOBRAČAJ – GRAĐEVINSKI RADOVI	
II	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	
III	SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA	
IV	JAVNA RASVJETA - JAKA STRUJA	
	UKUPNO (BEZ PDV-A) :	
	PDV:	
	UKUPNO (SA PDV-OM) :	

VII. Poslije tabele Predmjera radova (na strani 24 od 60) dodaje se tekst:

Predmet nabavke će se realizovati po: Glavnom projektu, a u koji se može izvršiti uvid od dana objave tenderske dokumentacije do srijede, 20. maja 2020. godine, kod kontakt osobe iz tačke I Poziva.

Podaci o projektantu i revidentu:

PROJEKTANT: Vodeći projektant: „Geotechnics Projects & Consulting“ d.o.o. Ivan Ševaljević dipl.inž.građ.	REVIDENT: Revizor: „Civil engineer“ d.o.o. Podgorica Aleksandar Laković
---	--

POSEBNI ZAHTJEVI U POGLEDU PREDMETA JAVNE NABAVKE KOJI SU OD ZNAČAJA ZA IZRADU PONUDE I IZVRŠENJA UGOVORA

Rok izvršenja ugovora: 120 dana od dana zaključenja ugovora;

Naručilac je obavezan da izvođača radova uvede u posao, u roku od 15 dana od dana prijave građenja Direktoratu za licenciranje i inspeksijski nadzor, Ministarstvo održivog razvoja i turizma.

Do produžetka roka može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje IZVOĐAČ nije mogao objektivno da utiče.

Mjesto izvršenja ugovora je: Opština Plav.

IZVOĐAČ je dužan da prije potpisivanja ugovora dostavi detaljni dinamički plan izvršenja ugovora sa potpunim tehničkim podacima i u skladu sa ugovorenim rokom završetka radova / izvršenja ugovora (120 dana od dana zaključenja ugovora) i da isti dostavi Naručiocu na davanje saglasnosti.

Organizaciju i priključenje gradilišta na instalacije elektrike, vodovoda, kanalizacije, PTT, IZVOĐAČ obezbeđuje sam i o svom trošku.

Stručni nadzor nad realizacijom ugovora NARUČILAC će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti IZVOĐAČA. NARUČILAC će danom uvođenja u posao IZVOĐAČU pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni i nadzor nad izvodjenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ). Ako u toku izvodjenja radova dođe do promjene nadzornog organa, NARUČILAC će o tome obavijestiti IZVODJAČA.

Nadzorni organ ovlašćen je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. Nadzorni organ nema pravo da oslobodi IZVODJAČA od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlašćenje od NARUČIOCA. Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja IZVODJAČA od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvodjenje radova.

Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u gradjevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada IZVODJAČ preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbjeđuje izvođenje radova skladu sa opisima, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom.

Ako se između Nadzornog organa i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu.

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom i prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi IZVODJAČ.

IZVODJAČ je dužan da prije uvođenja u posao dostavi NARUČIOCU Rješenje o imenovanju ovlašćenih inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. IZVODJAČ je dužan da imenovanje ovlašćenih inženjera izvrši u skladu sa izjavom o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova i izjavom o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, odnosno kvalifikacijama rukovodećih lica i naročito kvalifikacijama lica koja su odgovorna za pružanje konkretnih usluga, dostavljenih Ponudom.

Do promjene ovlašćenog inženjera u odnosu na imenovanje dostavljeno u ponudi može doći samo za slučaj nastupanja okolnosti na koje IZVODJAČ nije mogao da utiče i uz saglasnost NARUČIOCA.

Predložena zamjena ovlašćenog inženjera mora da ispunjava minimum kvalifikacija inženjera koji se zamjenjuje.

Ako Izvođač ne imenuje ovlašćene inženjere u skladu sa zahtjevima iz prethodnam tri stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor.

IZVODJAČ je dužan da, u vezi sa gradjenjem objekta koji je predmet ovog ugovora, uredno i po propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA vodi propisanu gradilišnu dokumentaciju.

Izabrani ponuđač-izvođač je dužan da, prije potpisivanja ugovora, dostavi :

U skladu sa članom 131 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore broj 064/17 i 44/2018") i Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 068/17), Izvođač je dužan je da prije početka radova zaključi ugovor o osiguranju od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane Naručiocu i trećim licima od izvođenja radova i da Naručiocu preda polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvođenja radova do dana isteka garantnog roka.

U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da se odnosi na predmetnu javnu nabavku broj: 11/20 od 30.04.2020. godine za izvođenje radova na rekonstrukciji gradske saobraćajnice u Plavu i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.

Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti koja je u skladu sa zahtjevima iz prethodna dva stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor.

Ako IZVODJAČ bez krivice NARUČIOCA ne realizuje ovaj ugovor u ugovorenom roku, dužan je NARUČIOCU platiti na ime ugovorene kazne 1% od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 30% od ugovorene cijene radova.

Za slučaj prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta dužem od 30 dana, Naručilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor o javnoj nabavci i aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.

Plaćanje ugovorene kazne ne oslobađa IZVODJAČA obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovoreni objekat.

Ako NARUČIOCU nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorene kazne, tada je IZVODJAČ dužan da plati NARUČIOCU pored ugovorene kazne i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

Izvođač je dužan da prije zaključivanja ovog ugovora dostavi naručiocu:

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija (u daljem tekstu: Izvođač) dužan je da prije zaključenja ugovora o javnoj nabavci preda Naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 5% ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i kvalitetno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora tj. od roka iz tačke X Poziva za javno nadmetanje. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač je dužan je da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora biće sastavni dio Ugovora.

Ako Izvođač ne preda naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora prije zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude.

U slučaju iz prethodnog stava Naručilac će aktivirati garanciju ponude.

Ako Izvođač ne produži važenje garancije za dobro izvršenje ugovora, Naručilac će aktivirati ovu garanciju.

Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu безусловnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti identičnim sa garantnim rokom predviđenim ovom tenderskom dokumentacijom.

Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.

IZVODJAČ garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora je 2 godine od dana primopredaje izvedenih radova.

IZVODJAČ je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka u primjerenom roku, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.

IZVOĐAČ je dužan da po završenim radovima povuče sa gradilišta svoje radnike, ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad i privremene objekte, koje je koristio u toku rada, očisti gradilište od otpadaka koje je napravio i uredi i očisti okolinu građevine i samu građevinu (objekat na kome je izvodio radove).

Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA. Obavijest da su radovi završeni IZVODJAČ podnosi NARUČIOCU preko Nadzornog organa.

Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrdjenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika u roku od 60 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova. Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u Crnoj Gori.

NARUČILAC i IZVOĐAČ su saglasni da sastavni dio ugovora čine: ponuda IZVOĐAČA, dinamički plan izvodjenja radova, garancija banke za dobro izvršenje ugovora i polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti.

Naručilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor o javnoj nabavci u slučaju da Izvođač: prilikom realizacije ugovora ne dostavi Naručiocu tehničku dokumentaciju traženu kao garanciju kvaliteta kojom će dokazati da kvalitet ponuđenog materijala i opreme odgovara uslovima/standardima zahtijevanim tenderskom dokumentacijom; napusti radove ili na neki drugi način jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza; ne izvršava svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

Izvođač ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako Naručilac ne plaća Izvođaču u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

Ukoliko dođe do raskida Ugovora i prekida radova, Naručilac i Izvođač su dužni da preduzmu potrebne mjere da se izvedeni radovi zaštite od propadanja. Troškove zaštite radova snosi ugovorna strana čijom krivicom je došlo do raskida Ugovora odnosno do prekida radova.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila ništav je, u skladu sa članom 15 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Sl. list CG“ br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

Ugovorne strane su saglasne da sve sporove, koji mogu nastati po ovom ugovoru, prvenstveno rješavaju sporazumno, pri tom se po potrebi, mogu koristiti usluge pojedinih stručnih lica ili tijela koja ugovorne strane sporazumno odrede. Izvođač i Naručilac su saglasni da rješavanje spornih pitanja ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih radova. Ukoliko se nastali spor ne riješi sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda.“

VIII. U Tenderskoj dokumentaciji - Dokazi o ispunjenosti obaveznih uslova za učešće u postupku javnog nadmetanja (strana 40 of 60) mijenja se dio teksta (u skladu sa uslovima iz tačke VII Poziva za javno nadmetanje) i glasi:

„Ponudač je dužan da u ponudi dostavi:

- Licencu za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdatu od Ministarstva održivog razvoja i turizma u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018 i 63/2018).

- Licencu za izvođenje geodetskih radova izdatu od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).”

IX. U Tenderskoj dokumentaciji - Dokazi o ispunjavanju uslova ekonomsko-finansijske sposobnosti (strana 41 of 60) mijenja se tekst i glasi:

„ne zahtijeva se“

X. U Tenderskoj dokumentaciji - Dokazi o ispunjavanju uslova stručno-tehničke i kadrovske osposobljenosti (strana 41 of 60), mijenja se tekst i glasi:

„Ispunjenost uslova stručno - tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke radova dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza, i to:

izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova;

izjave o tehničkoj opremi koju ponuđač ima na raspolaganju za izvođenje konkretnih radova;

izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).“

XI. Mijenja se Nacrt ugovora o javnoj nabavci u Tenderskoj dokumentaciji i glasi:

„Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca: OPŠTINA PLAV sa sjedištem u Plavu, ulica Čaršija bb, PIB: 02006090, Broj računa: 510-395-19, Naziv banke: CKB, koga zastupa Mirsad Bajraktarević, predsjednik, (u daljem tekstu: Naručilac)

i

Ponuđača _____ sa sjedištem u _____, ulica _____, Broj računa: _____, Naziv banke: _____, koga zastupa _____, (u daljem tekstu: Dobavljač/Izvodjač/Izvršilac).

OSNOV UGOVORA:

Tenderska dokumentacija za Otvoreni postupak javne nabavki za izvođenje radova na rekonstrukciji gradske saobraćajnice u Plavu, opština Plav broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 11/20, od 30.04.2020. godine;

Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: _____;

Ponuda ponuđača (naziv ponuđača) broj _____ od _____.

Član 1

NARUČILAC ustupa, a IZVOĐAČ se obavezuje da za račun NARUČIOCA **izvede radove na rekonstrukciji** Glavne gradske saobraćajnice u Plavu (ulice: Racina i dio Čaršijske), opština Plav, koje je izvođač dužan izvesti u skladu sa Ugovornim dokumentima, revidovanim Glavnim projektom i ponudom IZVOĐAČA br. _____ od _____ 2020. godine, a po vrstama i obimu definisanim ovom tenderskom dokumentacijom.

Član 2.

IZVODJAČ se obavezuje, pošto se prethodno upoznao sa svim uslovima, pravima i obavezama koje kao IZVODJAČ ima u vezi sa izvršenjem svih poslova koji su predmet ovog ugovora i za koje je dao svoju ponudu, da poslove iz čl.1. ovog ugovora izvede stručno i kvalitetno, držeći se tehničkih propisa, pravila i standarda koji važe u građevinarstvu za gradjenje.

Član 3.

Izvođač se obavezuje da sve radove iz čl.1. ovog Ugovora izvede za ukupnu cijenu u iznosu od:

Ukupna cijena ugovorenih radova, bez uračunatog PDV-a, iznosi _____ €

Iznos PDV-a _____ €

Vrijednost ugovorenih radova sa uračunatim PDV-om iznosi _____ €

Član 4.

Isplata sredstava iz člana 3. ovog Ugovora izvršiće se na sljedeći način:

Način plaćanja je: virmanski. Isplata sredstava izvršiće se putem odloženog plaćanja u 2020. i 2021. godini putem ovjerenih privremenih mjesečnih situacija i konačnog obračuna. Izvođač će privremenu mjesečnu situaciju dostavljati Nadzornom organu preko građevinskog dnevnika najkasnije do 10-og u mjesecu za prethodni mjesec u kojem su izvršeni radovi. Nadzorni organ će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, odmah ovjeriti.

Rok plaćanja: u 2020. i 2021. godini.

Član 5.

Rok izvršenja ugovora: 120 dana od dana zaključivanja ugovora.

Naručilac je obavezan da izvođača radova uvede u posao, u roku od 15 dana od dana prijave građenja Direktoratu za licenciranje i inspeksijski nadzor, Ministarstvo održivog razvoja i turizma.

Do produžetka roka iz stava 1 ovog člana može doći uslijed nastupanja promijenjenih okolnosti, više sile, kao i okolnosti na koje na koje IZVOĐAČ nije mogao objektivno da utiče.

Mjesto izvršenja ugovora je: Opština Plav.

Član 6.

IZVOĐAČ je dužan da prije potpisivanja ugovora dostavi detaljni dinamički plan izvođenja radova sa potpunim tehničkim podacima i u skladu sa ugovorenim rokom završetka radova iz člana 5. ovog Ugovora i da isti dostavi NARUČIOCU na davanje saglasnosti.

Član 7.

Organizaciju i priključenje gradilišta na instalacije elektrike, vodovoda, kanalizacije, PTT, IZVODJAČ obezbeđuje sam i o svom trošku.

Član 8.

Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Na zahtjev nadzornog organa preko firme ovlašćene za ispitivanje kontrole kvaliteta.

Stručni nadzor nad realizacijom ugovora NARUČILAC će vršiti preko privrednog društva za vršenje poslova nadzora, o čemu će pismeno obavijestiti IZVOĐAČA.

NARUČILAC će danom uvođenja u posao IZVOĐAČU pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni i nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ). Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, NARUČILAC će o tome obavijestiti IZVODJAČA.

Član 9.

Nadzorni organ ovlašten je da se stara i kontroliše realizaciju ovog ugovora u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi IZVODJAČA od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora ukoliko za to ne dobije pismeno ovlaštenje od NARUČIOCA.

Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobadja IZVODJAČA od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova.

Član 10.

Nadzorni organ ima pravo da naredi IZVODJAČU da otkloni izvedene radove koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom radova definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Ako IZVODJAČ, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa izvođenjem radova koji nisu u skladu sa opisom, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavijestiti NARUČIOCA i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u gradjevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada IZVODJAČ preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbjeđuje izvođenje radova skladu sa opisima, bitnim karakteristikama i obimom definisanim tenderskom dokumentacijom.

Ako se između Nadzornog organa i IZVODJAČA pojave nesaglasnosti u pogledu materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje kako bi se utvrdilo da li odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom.

Troškove ovog ispitivanja plaća IZVODJAČ koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od NARUČIOCA, ako ovaj nije bio u pravu.

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom, IZVODJAČ mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

Član 11.

Garancije kvaliteta: sav ugrađeni materijal moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanim Tenderskom dokumentacijom i Ponudom i prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme snosi IZVODJAČ.

Član 12.

IZVODJAČ je dužan da prije uvođenja u posao dostavi NARUČIOCU Rješenje o imenovanju ovlašćenih inženjera u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata. IZVOĐAČ je dužan da imenovanje ovlašćenih inženjera izvrši u skladu sa izjavom o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova i izjavom o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, odnosno kvalifikacijama rukovodećih

lica i naročito kvalifikacijama lica koja su odgovorna za pružanje konkretnih usluga, dostavljenih Ponudom.

Do promjene ovlašćenog inženjera u odnosu na imenovanje dostavljeno u ponudi može doći samo za slučaj nastupanja okolnosti na koje IZVOĐAČ nije mogao da utiče i uz saglasnost NARUČIOCA.

Predložena zamjena ovlašćenog inženjera mora da ispunjava minimum kvalifikacija inženjera koji se zamjenjuje.

Ako Izvođač ne imenuje ovlašćene inženjere u skladu sa zahtjevima iz prethodnam tri stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor.

Član 13.

IZVODJAČ je dužan da, u vezi sa gradnjem objekta koji je predmet ovog ugovora, uredno i po propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA vodi propisanu gradilišnu dokumentaciju.

Član 14.

U skladu sa članom 131 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore broj 064/17 i 44/2018") i Uredbom o minimalnoj sumi osiguranja od profesionalne odgovornosti u oblasti izgradnje objekata ("Službeni list Crne Gore", br.068/17), Izvođač je dužan da prije početka radova zaključi ugovor o osiguranju od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane Naručiocu i trećim licima od izvođenja radova i da Naručiocu preda polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvođenja radova do dana isteka garantnog roka.

U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da se odnosi na predmetnu javnu nabavki broj: 11/20 od 30.04.2020. godine za izvođenje radova na rekonstrukciji Glavne gradske saobraćajnice u Plavu (ulice: Racina i dio Čaršijske) i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.

Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti koja je u skladu sa zahtjevima iz prethodna dva stava, Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora i jednostrano raskinuti ugovor.

Član 15.

Ako IZVODJAČ bez krivice NARUČIOCA ne realizuje ovaj ugovor u ugovorenom roku, dužan je NARUČIOCU platiti na ime ugovorene kazne 1% od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 30% od ugovorene cijene radova.

Za slučaj prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta dužem od 30 dana, Naručilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor o javnoj nabavci i aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.

Plaćanje ugovorene kazne ne oslobađa IZVODJAČA obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovoreni objekat.

Ako NARUČIOCU nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorene kazne, tada je IZVODJAČ dužan da plati NARUČIOCU pored ugovorene kazne i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

Član 16.

Izvođač je dužan da prije zaključivanja ovog ugovora preda Naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 5% ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i kvalitetno izvršenje ugovorenih obaveza.

Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora tj. od roka iz tačke X Poziva za javno nadmetanje.

U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač je dužan je da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora.

Garancija za dobro izvršenje ugovora biće sastavni dio Ugovora.

Ako Izvođač ne preda naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora prije zaključenja ugovora, smatra se da je odustao od ponude.

U slučaju iz prethodnog stava Naručilac će aktivirati garanciju ponude.

Ako Izvođač ne produži važenje garancije za dobro izvršenje ugovora, Naručilac će aktivirati ovu garanciju.

Izvođač je obavezan da najkasnije deset dana prije isticanja roka važenja garancije za dobro izvršenje ugovora dostavi Naručiocu bezuslovnu i plativu na prvi poziv garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važnosti identičnim sa garantnim rokom predviđenim ovom tenderskom dokumentacijom.

Ako Izvođač ne dostavi garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku Naručilac će aktivirati garanciju za dobro izvršenje ugovora.

Član 17.

IZVODJAČ garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora je 2 godine od dana primopredaje izvedenih radova.

IZVODJAČ je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka, saglasno članu 687 stav 1 Zakona o obligacionim odnosima.

Član 18.

IZVODJAČ je dužan da po završenim radovima povuče sa gradilišta svoje radnike, ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad i privremene objekte koje je koristio u toku rada, očisti gradilište od otpadaka koje je napravio i uredi i očisti okolinu gradjevine i samu gradjevinu (objekat na kome je izvodio radove).

Član 19.

Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA. Obavijest da su radovi završeni IZVODJAČ podnosi NARUČIOCU preko Nadzornog organa.

Član 20.

Po obavljenom pregledu i primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrdjenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlaštenih predstavnika u roku od 60 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova. Pregled i primopredaja izvedenih radova vršiće se prema propisima koji važe u Crnoj Gori.

Član 21.

NARUČILAC i IZVODJAČ su saglasni da sastavni dio ovog ugovora čine Ugoovrna dokumenta:

- ponuda IZVOĐAČA,
- dinamički plan izvodjenja radova,
- garancija banke za dobro izvršenje ugovora i
- polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti.

Član 22.

Naručilac ima pravo da jednostrano raskine Ugovor o javnoj nabavci u slučaju da Izvođač:

- a) prilikom realizacije ugovora ne dostavi Naručiocu tehničku dokumentaciju traženu kao garanciju kvaliteta kojom će dokazati da kvalitet ponuđenog materijala i opreme odgovara uslovima/standardima zahtijevanim tenderskom dokumentacijom;
- b) napusti radove ili na neki drugi način jasno ispolji svoju namjeru da ne nastavi sa izvršavanjem svojih ugovornih obaveza;
- c) ne izvršava svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

Izvođač ima pravo da jednostrano raskine Ugovor ako Naručilac ne plaća Izvođaču u rokovima i na način predviđen Ugovorom.

Ukoliko dođe do raskida Ugovora i prekida radova, Naručilac i Izvođač su dužni da preduzmu potrebne mjere da se izvedeni radovi zaštite od propadanja. Troškove zaštite radova snosi ugovorna strana čijom krivicom je došlo do raskida Ugovora odnosno do prekida radova.

Član 23.

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila ništav je, u skladu sa članom 15 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Sl. list CG“ br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

Član 24.

Ugovorne strane su saglasne da sve sporove, koji mogu nastati po ovom ugovoru, prvenstveno rješavaju sporazumno, pri tom se po potrebi, mogu koristiti usluge pojedinih stručnih lica ili tijela koja ugovorne strane sporazumno odrede.

Rješavanje spornih pitanja ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih radova.

Ukoliko se nastali spor ne riješi sporazumno, ugovara se nadležnost Privrednog suda Crne Gore.

Član 25.

Za sve što nije definisano Ugovorom primjenjivaće se odredbe važećeg Zakona o obligacionim odnosima.

Član 26.

Ugovorene strane su pročitale tekst ugovora i isti kao izraz svoje slobodno izražene volje svojeručno potpisuju.

Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, od kojih po 3 (tri) primjeraka za NARUČIOCA i IZVOĐAČA.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom potpisa obiju ugovornih strana.

NARUČILAC

IZVOĐJAČ

OPŠTINA PLAV

SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA

Ovlašćeno lice ponuđača _____

(ime, prezime i funkcija)

“

Predsjednik Komisije za
otvaranje i vrednovanje ponuda
Ervin Kandić
sr.