

Наручилац: Јавно предузеће „Водоканал“ Бечеј

Адреса: Данила Киша 8/а, Бечеј

Датум: 02.08.2019. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА – НАБАВКА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ СА ЦРПНОМ СТАНИЦОМ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ – ПРВА ФАЗА

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНА НАБАВКА бр. ЈН III-5/19

Датум и време:

Крајњи рок за достављање понуда: **03.09.2019. године до 10:00h**

Јавно отварање понуда: 03.09.2019. године у 10:30h

Август, 2019.године

На основу чл. 32., чл.124а и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број ЈН III-5/19, дел.број 591 од 17.07.2019.године, Решења о образовању комисије за јавну набавку број ЈН III-5/19, дел.број 592 од 17.07.2019.године и Решења председника општине Бечеј, број II 30-139/2019-2 од 12.07.2019. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
у отвореном поступку за јавну набавку

**- НАБАВКА РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ СА ЦРПНОМ
СТАНИЦОМ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ЗОНИ – ПРВА ФАЗА -
бр. ЈН III-5/19**

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4-22
III	Техничка документација и планови	23
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	24-29
V	Критеријуми за доделу уговора	30
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	31-65
VII	Модел уговора	66-78
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	79-92

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 Подаци о наручиоцу

Наручилац: Јавно предузеће „Водоканал“ Бечеј

Адреса: Данила Киша 8/а

Интернет страница: www.vodokanal-becej.rs

1.2 Предмет јавне набавке (опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавке)

Предмет јавне набавке су радови – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, бр. ЈН III-5/19.

Назив и ознака из **општег речника набавке: 45232410** – Радови на канализационој мрежи.

1.3 Партије

Јавна набавка **није обликована по партијама.**

Напомене:

-Врста поступка: Јавна набавка у отвореном поступку у складу са чланом 124а. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015).

-Назнака да се поступак спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума: Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

-Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка: У предметном поступку није у питању резервисана јавна набавка.

1.4 Контакт (лице или служба):

Службеник за јавне набавке: Данијела Мартинов, мастер економиста,

е-mail адреса: danijela.martinov@vodokanal-becej.rs (мејлови примљени након истека радног времена сматраће се да су примљени првог наредног радног дана за наручиоца),

број телефона: 062/8040779,

радним даном (понедељак-петак) **од 7:00 до 15:00 часова.**

II VRSTA, TEHNIČKE KARAKTERISTIKE (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

VRSTA РАДОВА: Грађевински радови нискоградње, хидроградње и у области електроенергетике

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА

A. FEKALNA KANALIZACIJA NOVOSADSKA ULICA DO RŠ-NOV7

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina
I. PRIPREMNI RADovi			
1.	Obeležavanje trase projektovanih kolektora prema podacima iz projekta i odgovarajućim tehničkim uslovima. Jedinичном cenom je obuhvaćen sav potreban materijal, oprema i radovi na obeležavanju projektovanih trasa kolektora, formiranju mreže privremenih horizontalnih i vertikalnih repera i njihovom osiguranju u toku čitavog izvođenja radova. Nakon obeležavanja trasa sačiniti zapisnik (sa crtežima, merama, fotografijama..) o postojećem stanju kolovoza, parkinga, kolskih ulaza, trotoara, zelenih površina, okolnih objekata i svih ostalih vidljivih objekata koji se nalaze u zoni izgradnje. Obračun po m'.	m'	414.20
2.	Presecanje i rušenje postojećih kolovoza, parkinga, kućnih prilaza i trotoara, na delovima projektovanih trasa kanalizacije koji se nalaze ispod navedenih površina, sve u skladu sa odgovarajućim tehničkim uslovima. Presecanje izvršiti pravilnim sečenjem duž ivica budućeg rova, a rušenje za 40 cm šire od širine rova. U kolovoznim konstrukcijama u kojima postoje ivičnjaci, ivičnjake pažljivo porušiti i deponovati na mesto koje odredi Nadzorni organ. Materijal nastao rušenjem kolovoza, parkinga, kućnih prilaza i trotoara odvozi se na gradsku deponiju. Donje noseće slojeve deponovati po strani i iskoristiti prilikom vraćanja presečenih i razrušenih površina u prvobitno stanje. Obračun se vrši po m ² srušene kolovozne površine.	m ²	704.1
3.	Utvrđivanje tačnog položaja podzemnih instalacija. Pozicijom su obuhvaćeni troškovi na obezbeđenju ažurnog katastra podzemnih instalacija od strane RGZ-a i dostavljanju istog nadzornom organu pre otpočinjanja radova, svi troškovi na pribavljanju podataka o položaju postojećih instalacija od JKP-a i drugih preduzeća, ispitivanje lokacije pomoću odgovarajućih detektora, "šlicovanje" poprečnih profila na trasi kanalizacije ručnim iskopom rova dubine 1,0-2,5 m i saradnja sa nadležnim komunalnim i drugim preduzećima u cilju blagovremeno preduzimanja mera zaštite. Merenje i obračun je po m' kanalizacije.	m'	414.20
4.	Obezbeđenje saobraćajnica, na delovima na kojima se izvode projektovani radovi, u skladu sa važećim zakonima, propisima, pribavljenim elaboratima, saglasnostima i sl. Izvršiti potrebne devijacije motornog i pešačkog saobraćaja. Postaviti i održavati		

	<p>svu neophodnu horizontalnu, vertikalnu i svetlosnu signalizaciju u toku čitavog trajanja radova, u svemu prema Elaboratu regulacije saobraćaja. Izrada Elaborata o regulaciji saobraćaja je obaveza Izvođača. Obračun izvršiti prema stvarno izvedenim radovima uz saglasnost Nadzornog organa.</p> <p>Obračun paušalan.</p>	paušal	1.00
	<p>II. ZEMLJANI RADOVI</p>		
1.	<p>Iskop rovova u zemljištu III i IV kategorije, za potrebe postavljanja cevovoda i šahtova, sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1,0 m od ivice rova. Iskop rovova izvršiti prema projektovanim kotama, nagibima i dimenzijama, u skladu sa odgovarajućim tehničkim uslovima. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje, a na tom delu je obavezan ručni iskop. Pozicija obuhvata raščišćavanje i pripremu terena za vršenje iskopa i montaže cevovoda, zaštitu drugih instalacija, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna rova, radnu snagu, crpljenje podzemne vode, obezbeđenje rova znacima upozorenja, zaštitnom ogradom radi zaštite nezaposlenih lica na gradilištu, održavanje rova, kao i sve druge troškove koji terete ovu poziciju. Iskop će se vršiti mašinskim putem. Ukoliko u toku iskopa dođe do promene kategorije materijala u kom se vrši iskop, Izvođač i Iskop će se vršiti 90% mašinskim putem, a 10% ručno. Nadzorni organ će izvršiti dodatnu klasifikaciju materijala, radi obračuna po naknadno utvrđenim kategorijama iskopa.</p> <p>Kategorizaciju materijala izvršiti prema uputstvima iz prosečnih normi za zemljane radove u građevinarstvu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno šlicovanje poprečnih profila, prema zahtevima Nadzornog organa.</p> <p>Obračun po m³ iskopane zemlje.</p> <p>dubina 0-2 m</p> <p>dubina 2-4 m</p> <p>dubina 4-6 m</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>1,042.26</p> <p>683.31</p> <p>15.42</p>
2.	<p>Ručni iskop zemlje III i IV kategorije u kanalskom rovu na mestima proširenja rova za revizionu okna i kaskade, kao i na mestima ukrštanja cevovoda sa drugim podzemnim instalacijama sa pravilnim sasecanjem bočnih strana i dna jame i odbacivanjem zemlje na 1 m od ivice rova.</p> <p>Obračun po m³ iskopane zemlje.</p> <p>dubina 0-2 m</p> <p>dubina 2-4 m</p> <p>dubina 4-6 m</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>17.79</p> <p>11.66</p> <p>0.26</p>
3.	<p>Ručno planiranje dna rova u zemljištu IV kategorije sa tačnošću +- 2 cm, prema projektovanim kotama, sa prosečnim iskopom od 0.05 m³/m² i izbacivanjem iskopane zemlje van rova.</p> <p>Obračun se vrši po m² isplanirane površine.</p>	m ²	621.30
4.	<p>Snižavanje nivoa podzemne vode, ukoliko se ona pojavi za vreme iskopa, montaže cevi, izrade šahtova i zatrpavanje rovova. Snižavanje vode izvršiti muljnom pumpom crpljenjem iz otvorene jame ili iglofilterima ukoliko postoji potreba odnosno odredi nadzorni organ. Za vreme izvođenja navedenih radova, dno rova mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, rad, energija i rešavanje odvođenja zahvaćenih voda, u svemu prema odgovarajućim tehničkim uslovima. Zastoji u radu, produžetak rada i ponovna sniženja nivoa podzemnih voda, izazvana nesavesnošću Izvođača neće se obračunavati. Obračun po m'.</p>	m'	414.20

5.	Nabavka, transport i ubacivanje peska krupnoće do 3 mm u rov u sloju debljine DN+20 cm, i to za posteljicu 10 cm i iznad cevi 10 cm. Pri ugradnji pesak se zbija u slojevima od 10 cm, do stepena zbijenosti od 95% po Proktoru, u svemu prema odgovarajućim tehničkim uslovima. Obračun po m ³ ubačenog i razastrtog peska.	m ³	320.76
6.	Zatrpavanje šljunkom rova izvršiti po završenom ubacivanju peska u slojevima od po 20cm. U cenu uračunata nabavka, dopremanje i ugradnja šljunka do -30 cm do najniže kote postojeće kolovozne konstrukcije. Pri ugradnji, šljunak se zbija u slojevima od 10 cm, do stepena zbijenosti od 95% po Proktoru, u svemu prema odgovarajućim tehničkim uslovima. Obračun po m ³ ubačenog i razastrtog šljunka.	m ³	1457.34
8.	Zatrpavanje rova završnim slojem rizle. Obračun po m ³ ubačene i razastrte rizle.	m ³	186.39
7.	Utovar i odvoz viška zemlje od iskopa na gradsku deponiju, sa grubim planiranjem na deponiji. Obračun po m ³ odvežene zemlje.	m ³	2016.51
9.	Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje šljunka prirodne granulacije ispod ploča šahtova u sloju od 10 cm. Obračun po m ³ šljunka.	m ³	0.79
III. TESARSKI RADOVI			
1.	Razupiranje bočnih strana rova, drvenom i metalnom podgradom zatvorenog tipa, u skladu sa važećim zakonima i propisima o bezbednosti i zdravlju na radu i datim tehničkim uslovima. Razupiranje rova izvršiti obostrano po čitavoj dužini i dubini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,00 metar kako bi se mogao nesmetano i bezbedno obaviti rad na iskopu, montaži i ispitivanju cevovoda. Postavljena oplata mora biti za 30cm viša od kote terena, a podgrađivanje vršiti paralelno sa napredovanjem iskopa, bez prodora okolnog materijala u rov, uz obezbeđenje 100% sigurnosti u toku rada u rovu. Na mestima sprovođenja iskopa pored okolnih objekata, obezbediti temelje objekata od klizanja, kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili deformacije. Na mestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama, iste obezbediti od deformacije i oštećenja. Po završenom polaganju cevi, izvršiti postepeno uklanjanje podgrade, paralelno sa nabijanjem nasutog materijala u rovu, vodeći računa da ne dođe do oštećenja cevi, podzemnih instalacija i okolnih objekata. Izvođač radova je dužan da svakodnevno proverava stanje podgrade, a naročito pre ulaska radnika u rov i započinjanja bilo koje operacije, ako joj je prethodila duža pauza. Pozicijom je obuhvaćen dovoz i odvoz podgrade i svi radovi sa potrebnom opremom i materijalima na podgrađivanju i razupiranju rova. Obračun po m ² obostrano razuprte površine.	m ²	2688.68
IV. BETONSKI RADOVI			
1.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih kineta visine 1,0 m za šahtove u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdено-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu. Kineta visine 1,0 m Kineta visine 0,75 m	kom kom	6 1

2.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova za šahtove Ø 1000/1000 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdено-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu.	kom.	8
3.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova za šahtove Ø 1000/500 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdено-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu.	kom.	2
4.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova za šahtove Ø 1000/250 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdено-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu.	kom.	4
5.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih završnih prstenova za šahtove Ø1000/670/600 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdено-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu ugrađenog prstena.	kom.	7
6.	Izrada dodatnih prstenova unutrašnjeg prečnika 1000 mm armiranim betonom MB 30 za nivelisanje šahta na potrebnu dubinu, u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0.46
7.	Nabavka, transport i ugradnja betonskog rasteretnog prstena za poklopac u svemu prema detaljima datim na crtežu. Obračun po komadu ugrađenog prstena.	kom.	7
8.	Formiranje dna kinete revizionog silaza. Pozicijom je obuhvaćena nabavka, dovoz, spravljanje, ugradnja i nega betona MB20 sa malterisanjem cementnim malterom u dva sloja i glačanjem drugog sloja do crnog sjaja. Obračun po komadu izvedene kinete.	kom.	7
UKUPNO IV :			
V. MONTERSKI RADOVI			
1.	Nabavka, transport i montaža PVC SN 8 kanalizacionih cevi DIN 16961, po datoj niveleti iz projekta. Pre ugradnje svaka cev se vizuelno mora pregledati i utvrditi njeno eventualno oštećenje. Manipulisanje sa cevima treba da je u svemu saglasno uslovima koje propisuje proizvođač cevi. Ugrađena cev mora celom svojom dužinom ravnomerno ležati na sloju peska projektovane debljine. Ugradnja cevi se kontroliše tehničkim nivelmanom. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i kontrola ugradnje cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno.		

2.	Obračun po m' montirane cevi ID 400	m'	414.20
	Nabavka, transport i montaža plastičnih uvodnika za šaht (KGF komad). Merenje i obračun je po komadu kompletno montiranog uloška.		
3.	Fekalna kanalizacija DN 400	kom.	14
	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh poklopaca za šahtove Ø 600, zajedno sa ramom za ugradnju, D 400 EN124. Ram poklopca se postavlja na oplatu šahta pri njegovom izvođenju i betonira se zajedno sa pločom. Poklopac ugraditi u ravni terena.		
4.	Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	7
	Nabavka, transport i montaža gvozdено-livenih penjalica prema EN 13101. Penjalice postaviti u dva reda naizmenično sa međusobnim razmakom 30 cm po visini. Po završenom ugrađivanju, penjalice očistiti i premazati antikorozivnom bojom.		
5.	Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom.	67
	Povezivanje sa postojećom kanalizacionom mrežom. Pozicijom su obuhvaćena sva neophodna štemovanja postojećeg revizionog okna, uvlačenje kanalizacione cevi i obrada spoja u cilju obezbeđivanja vodonepropusnosti istog sa nabakom i dovozom potrebnog materijala.		
	Obračun po komadu izvedenog priključka.	kom.	1
VI. RAZNI RADovi			
1.	Geotehnički nadzor u toku i posle završenog iskopa. Iskop mora biti detaljno pregledan, iskartiran i odobren od strane geotehničkog nadzora. Stvarno utvrđeno stanje treba uporediti sa projektovanim i sve dopune rešiti operativno sa nadzorom, projektantom i investitorom.		
	Obračun paušalan.	paušal	1.00
2.	Izrada pešačkih prelaza preko rova za nesmetano kretanje pešaka za vreme trajanja radova.		
	Obračun po komadu.	kom.	2
3.	Ispiranje kolektora nakon završetka radova. Pozicijom su obuhvaćeni svi troškovi na ispiranju kanala sa odstranjivnjem svih grubih predmeta i prljavštine.		
	Plaća se po m' ispranog kolektora.	m'	414.200
4.	Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi delovi kolektora (spojevi i cevi). Pozicijom su obuhvaćeni svi troškovi na ispitivanju cevovoda, kao i revizionih okana na vodonepropusnost, a po završenoj montaži pojedinih deonica cevovoda, uz obavezno prisustvo Nadzornog organa. Ispitivanje izvesti u svemu prema i tehničkim uslovima proizvođača, uslovima JKP i važećim propisima za tu vrstu radova. Sve eventualne nedostatke otkloniti pre zatrpavanja rova.		
	Plaća se po m' ispitivanog kolektora.	m'	414.200
5.	Snimanje kolektora kamerom. Za potrebe predaje krajnjem korisniku JKP potrebno je nakon izgradnje cevovoda izvršiti snimanje izvedene kanalizacije kamerom, a jediničnom cenom uračunata svi troškovi na snimanju i obradi snimka.		
	Plaća se po m' snimljenog kolektora.	m'	414.200

6.	<p>Snimanje izvedenog stanja. Izvođač je u obavezi da po izvršenom geodetskom snimanju instalacija sa pripadajućim uređajima i postrojenjima, izradom (2 primerka) i predajom elaborata geodetskih radova RGZ-u pribavi od njega potvrdu o izvršenom snimanju vodova i istu dostaviti Investitoru pre obavljanja tehničkog pregleda objekta. Pozicijom su obuhvaćene sve neophodne takse za početak radova i podatke, sav rad na snimanju, izradi i predaji elaborata geodetskih radova, kao troškove overe od strane nadležnog organa (RGZ).</p> <p>Plaća se po m' snimljene kanalizacione mreže.</p>	m'	414.200
7.	<p>Izrada projekta izvedenog objekta- PIO u analognom obliku u 6 primeraka, kao i u digitalnom formatu (acad, word, excel i u PDF formatu elektronski sertifikovan). PIO mora obavezno da sadrži: situaciju (podloga na kojoj je rađen IDP ili PGD sa geodetskim snimkom izvedenog cevovoda i objekata (R=1:500-1:1000), podužni profil, geodetski snimak sa svim instalacijama snimljenim u otkopanom rovu, šema izvedenih čvorova, potvrda o zbijenosti materijala, zapisnik o hidrauličkom ispitivanju, kao i svu ostalu neophodnu atestnu dokumentaciju prema propisima za ovu vrstu radova. Obaveza izvođača je da Projekat izvedenog objekta - PIO preda Naručiocu radova.</p> <p>Obračun se vrši paušalno.</p>	Pauš.	1
8.	<p>Popravka i dovođenje postojećeg kolovoza u prvobitno stanje. Ovom pozicijom je obuhvaćena nabavka, utovar i transport svog potrebnog materijala kao i obrada posteljice kolovoza do zahtevane zbijenosti, izrada tucaničkog zastora i bankine debljine približno d=10 cm od drobljenog kamena 0-31 mm sa nabijanjem, kao i izrada asvaltnog zastora BNS22 sa d=8 cm, sa prethodnim prskanjem bitumenske emulzije. Posle zatrpavanja rova i nabijanja uraditi posteljicu i kolovozni zastor prema prvobitnom stanju.</p> <p>Plaća se po m² izvedenog asvaltnog sloja.</p>	m ²	704.14

B. CRPNA STANICA - GRAĐEVINSKI DEO

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina
I. ZEMLJANI RADOVI			
1.	Široki iskop materijala III kategorije dubine do 2,0 m sa obezbeđenjem stabilnosti kosina (podgrađivanje itd.), sa odbacivanjem na 6 m od zone iskopa. U ovu poziciju uračunati potrebu za obezbeđenje rada u suvom (crpljenje vode). Obračun po m ³ .	m ³	101.4
2.	Ručni ravnomerni iskop unutar betonskog sanduka a ispod noža sa ubacivanjem u specijalne korpe kojima se mašinski iznosi van sa odnošenjem na deponiju na daljinu d 2 km. Obračun po m ³ .	m ³	44.0
3.	Zatrpavanje šljunkovito-peskovitim materijalom oko crpne stanice do prirodne kote terena sa nabijanjem u slojevima od max 30 cm. Nasipanje raditi ravnomerno po celom obimu CS. Obračun po m ³	m ³	83.5
4.	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Nadzorni organ. Obračun po m ³	m ³	129.4

5.	Snižavanje nivoa podzemne vode crpljenjem sa depresionim bunarima van CS radi izvođenje zemljanih radova u suvom. U jediničnu cenu su ušli izrada i opremanje potrebnog broja bunara i energija potrebna za rad pumpi. Obračun po satu	h	60.0
II. BETONSKI RADOVI			
1.	Izrada podložnog čepa od nearmiranog betona marke MB 30, debljine oko 60 cm uz pripremu čiste temeljne spojnice. Pripremiti vezu ab noža i čepa prema tehničkim uslovima za tu vrstu radova. Postaviti ankere prema projektu. Obračun po m ³ .	m ³	4.3
2.	Izrada AB noža crpne stanice na prethodno pripremljenu površinu iskopa na koti 77.50 mnm, marke MB30, V8 u svemu prema detaljima iz projekta. Jedinična cena obuhvata sav potreban rad i materijal uključujući čelične limove za nož koji moraju biti vezani za beton noža zavarenim limovima (flahovima, d=6 mm) sa rascepkama. Izvođač ovu konstrukciju može da izvede prefabrikacijom. Obračun po m ³ .	m ³	1.8
3.	Izrada AB zidova CS debljine 25 cm po celom obimu i fazama koji omogućuju spuštanje istog koji se određuje na licu mesta u zavisnosti od otpora trenja koje treba savladati. Projekom su predviđene dve faze sa po oko 3.0 m. Beton je marke MB 30, V8. Neophodna je stalna kontrola eventualnog naginjanja i adekvatna reakcija u slučaju pojave istog. Obračun po m ³ .	m ³	16.3
4.	Izrada donje ploče CS od betona MB 30, V8 debljine 30 cm. Prethodno odštemati zidove debljine oko 5 cm na mestu spoja sa donjom pločom i ispraviti ankere iz zidova koji služe za vezu sa pločom. Obračun po m ³	m ³	2.0
5.	Izrada gornje ploče CS od betona MB 30, V8 prema detaljima iz projekta. Obračun po m ³	m ³	3.3
6.	Izrada međuploče na koti 76.80, debljine 20 cm od betona MB 30. Obračun po m ³	m ³	0.2
III. ARMIRAČKI RADOVI			
1.	Nabavka, ispravljanje, sečenje, čišćenje, savijanje, postavljanje i vezivanje glatkog i rebrastog betonskog gvožđa. Obračun po kg. B 500 B i MAG 500/560	kg	2,028.70
IV. MONTAŽNI RADOVI			

1.	Nabavka, transport i ugradnja poklopac okna svetlog otvora 700x1400 mm, površine izvedene protivklizno od rebrastog lima, sa ojačanjima zavarenim sa donje strane poklopca, sa zglobovima i gasnim oprugama za pomoć pri otvaranju, izveden od toplo cinkovanog čelika 1.0037, klase opterećenja D400 prema SRPS EN 124:2005, sa zaptivkom za mirisonepropusnost i vodonepropusnost pri atmosferskom pritisku, sa vijčanim zaključavanjem i mogućnošću sigurnosnog brzog otvaranja sa unutrašnje strane okna. Spoljne dimenzije okvira 1290x2145 mm, visina okvira 335 mm, masa 438 kg. Ugradnja sve prema uputstvima proizvođača. Obračun po komadu.	kom	1
2.	Pumpa za otpadnu vodu slično tipu Xylem brand Flygt NP 3102 MT 3~ Adaptive 463 kapaciteta Q=15,2 l/s i visine dizanja H=7,7 m za potopljenu ugradnju. Karakteristike pumpe: samočišćuće, poluotvoreno više-kanalno radno kolo od nerđajućeg čelika, adaptivno tako da se pomera kako bi propustilo velike čvrste komade nečistoće u otpadnoj vodi. Dimenzija usisa 100 mm, potisa 100 mm. Elektro motor 50 Hz, 400 V, 3,5 kW, 1500 o/min sa detekcijom curenja. Fiksno postolje dimenzija DN100/DN100. Obračun je po komadu.	kom	2
3.	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada od duktila prema EN545 sa posebnim zaptivnim i spojnim materijalom za PN 10 bara, prema detaljima iz projekta. Ogranak sa prirubicama DN 125/125	kom	1
	Luk DN 125 90°	kom	2
	Luk DN 125 45°	kom	1
	Spojnicica sa prirubicama DN 125 l=1000 mm	kom	9
	Redukcija sa prirubicama DN 125/100	kom	1
4.	Nabavka,transport i montaža nepovratnih ventila DN 125 od duktila prema EN545 sa kuglom za vertikalnu ugradnju zaptivnim i spojnim materijalom za PN 10 bara. Obračun je po komadu.	kom	2
5.	Nabavka, transport i montaža gvozdено-livenih penjalica prema EN 13101. Penjalice postaviti u dva reda naizmenično sa međusobnim razmakom 30 cm po visini. Po završenom ugrađivanju, penjalice očistiti i premazati antikorozivnom bojom. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom.	40
6.	Nabavka materijala, izrada i montaža leđobrana. Materijal za izradu su čelične trake #50x5 mm. Leđobran se za zid pričvršćuje preko čeličnih ploča. Međusobne veze elemenata ograde se ostvaruju ugaonim varom. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal, rad i toplocinkovanje gotovog leđobrana. Obračun po m ¹ montiranog leđobrana.	m'	5.00
7.	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdenih poklopaca za šahtove Ø 600, zajedno sa ramom za ugradnju, D 400 EN124. Ram poklopca se postavlja na oplatnu šahtu pri njegovom izvođenju i betonira se zajedno sa pločom. Poklopac ugraditi u ravni terena. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	1
8.	Zaptivni spojni elementi: gumene zaptivke, zavrtnji i navrtke. Obračun paušalno	paušal	1
V. RAZNI RADОВI			

1.	Geotehnički nadzor u toku i posle završenog iskopa. Iskop mora biti detaljno pregledan, iskartiran i odobren od strane geotehničkog nadzora. Stvarno utvrđeno stanje treba uporediti sa projektovanim i sve dopune rešiti operativno sa nadzorom, projektantom i investitorom. Obračun paušalan.	paušal	1
2.	Ispitivanje vodonepropusnosti crpne stanice (hidrostatičko ispitivanje). Radna dubina vode je 250 cm. Prvo punjenje (I faza opterećenja) izvršiti do apsolutne kote 75.25 mm (dubina vode 125 cm). Punjenje crpne stanice izvesti do predviđene kote uz permanentno praćenje sleganja i nagnjanja. Vreme kada će se moći nastaviti sa punjenjem zavisi od procesa konsolidacije temeljnog tla. Obračun po komadu.	kom.	1
3.	Izrada projekta izvedenog objekta- PIO u analognom obliku u 6 primeraka, kao i u digitalnom formatu (acad, word, excel i u PDF formatu elektronski sertifikovan). PIO mora obavezno da sadrži: situaciju (podloga na kojoj je rađen IDP ili PGD sa geodetskim snimkom izvedenog cevovoda i objekata (R=1:500-1:1000), podužni profil, geodetski snimak sa svim instalacijama snimljenim u otkopanom rovu, spisak demontiranih i montiranih vodomera, šema izvedenih čvorova, potvrda o zbijenosti materijala, zapisnik o hidrauličkom ispitivanju, kao i svu ostalu neophodnu atestnu dokumentaciju prema propisima za ovu vrstu radova. Obaveza izvođača je da Projekat izvedenog objekta - PIO preda Naručiocu radova. Obračun se vrši paušalno.	Pauš.	1
4.	Popravka i dovođenje postojećeg kolovoza u prvobitno stanje. Ovom pozicijom je obuhvaćena nabavka, utovar i transport svog potrebnog materijala kao i obrada posteljice kolovoza do zahtevane zbijenosti, izrada tucaničkog zastora i bankine debljine približno d=10 cm od drobljenog kamena 0-31 mm sa nabijanjem, kao i izrada asvaltnog zastora BNS22 sa d=8 cm, sa prethodnim prskanjem bitumenske emulzije. Posle zatrpavanja rova i nabijanja uraditi posteljicu i kolovozni zastor prema prvobitnom stanju. Plaća se po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	m ²	30.00

C. ELEKTROENERGETSKI RADOVI ZA OPREMANJE CRPNE STANICE

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina
	A. NABAVKA MATERIJALA		
	A1. NN NAPAJANJE		
1	Isporuca kabela tipa PP00 5x16mm ² .	m	10
2	Isporuca pvc kanalizacione cevi f110.	m	10
3	Isporuca kablovskih oznaka za regulisani ili neregulisani teren.	kom.	4
4	Isporuca pocinkovane trake FeZn 30x4mm.	m	10
5	Isporuca upozoravajuće trake.	m	10
6	Isporuca mehaničke zaštite kabela "gal" štitnika.	kom.	10

7	Trošak oko priključenja elektro ormana mernog mesta (+OMM) crpne stanice kanalizacije "Industrijska zona" i povezivanja istog na elektro distributivnu mrežu. Plaća se po računu JP "EPS Distribucija", Beograd u ime investitora, a ovom pozicijom se rezervišu sredstva.	kom.	1
A2. GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS			
1	Rasklopni blok (+RBCS) - je formiran od slobodnostojećeg poliesterskog ormana, kompletno izgrađenog od vruće presovanog, staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP65, boje RAL7032, sa glatkim vratima radne temperature $-50 \pm 150^{\circ}\text{C}$, UV stabilisan, ugao otvaranja vrata 120° , dimenzija $1250 \times 1500 \times 420\text{mm}$ (šxvxd), tipa NSYPLA 15124. Orman, kao i pripadajuće komponente, su proizvođača "Schneider Electric - Himel" ili po karakteristikama odgovarajućeg proizvođača. Orman je opremljen unutrašnjim vratima tipa NSYPAPLA 155 + NSYPAPLA 157, bakelitnom izolatorskom montažnom pločom tipa NSYPMB 1512 i krovom tipa NSYTJPLA 124. Orman se montira na bazu (nisko postolje) tipa NSYZNPLA124 i učvršćuje se za tlo ukopavanjem i betoniranjem. Orman opremiti polucilinder bravicom.	kpl.	1
2	Tropolna rastavna sklopka (drišer) opremljena uređajem za gašenje električnog luka, za NV/NH 00 gL/gG osigurače, nazivne struje osigurača $I_n=32\text{A}$, za montažu na montažnu ploču, zajedno sa osiguračima, tipa Fupact ISFT100 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
3	Kompakt prekidač, prekidne moći B (25kA) na 380VAC, nominalnog napona do 690V AC, nominalne struje 25A, tropolni. Prekidač poseduje zaštitnu jединicu Mikrologic 2.0, gornji prednji priključak 3P i donji prednji priključak 3P. Tip prekidača je NSX100B-TMD-25A, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
4	Zaštitni automatski instalacioni prekidač, 240/415V, 50Hz, prekidna moć $I_{cu} \geq 20\text{kA}$ (IEC/EN 60947-2), jednopolni 1P, dvopolni 2P ili tropolni 3P, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), date nazivne struje i karakteristike okidanja: Acti9 iC60L "Schneider Electric" ili odgovarajućeg:		
4.1	$I_n=32\text{A}$, 3P, karakteristika C	kom.	1
4.2	$I_n=25\text{A}$, 3P, karakteristika C	kom.	1
4.3	$I_n=20\text{A}$, 3P karakteristika C	kom.	1
4.4	$I_n=16\text{A}$, 3P, karakteristika C	kom.	1
4.5	$I_n=16\text{A}$, 3P, karakteristika B	kom.	1
4.6	$I_n=16\text{A}$, 1P, karakteristika C	kom.	1
4.7	$I_n=6\text{A}$, 3P, karakteristika B	kom.	2
4.8	$I_n=6\text{A}$, 24VAC, 2P, karakteristika B	kom.	2
4.9	$I_n=10\text{A}$, 1P, karakteristika B	kom.	1
4.10	$I_n=6\text{A}$, 1P, karakteristika B	kom.	8
5	Grebenaste ugradne sklopke, nazivnog napona 690V, date nazivne struje i broja šeme, K-serija proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg, montaža na vrata:		

5.1	Tropolna, tropoložajna preklopka - 1,0,2; In=32A, šema spoja 53- izbor mreža - DEA i promena redosleda faza DEA, tipa K30-F003UP proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
5.2	Tropolna, dvopoložajna preklopka - 1,0; In=32A, šema spoja 10 - EMP i opšta potrošnja, tipa K30-C003AP proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
5.4	Dvopolna, tropoložajna preklopka - 1,0,2; In=20A, šema spoja 52- spoljno osvetljenje, tipa K2D002ULH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
5.5	Voltmetarska preklopka; In=12A, šema spoja 66, tipa K1F027MLH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
5.6	Dvopolna, stepenasta preklopka - 0,1,2,3,4; In=12A, šema spoja 125 - izbor režima rada za P1 i P2, tipa K1H-014QLH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
5.7	Jednopolna preklopka - 0,1; In=20A, šema spoja 90-za 1f priključnicu, tipa K2A-001ALH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg	kom.	1
5.8	Dvopolna preklopka - 0,1; In=10A, šema spoja 91-komandni napon, napajanje PLC-a i baterija, tipa K10-B002ACH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg	kom.	3
6	Odvodnici prenapona 3P(+N), klase B (2), 40/15kA, nazivnog napona 440V tipa iPRD40 "Schneider Electric" ili odgovarajućeg. Predvideti ugradnju seta odgovarajućih odvodnika za sistem napajanja TNC-S.	set	1
7	Prenaponska zaštita PLC-a:		
7.1	Prenaponska zaštita za napajanje PLC-a, tipa VF230AC, proizvođača "OBO Bettermann" ili odgovarajućeg.	kom.	1
7.2	Prenaponska zaštita za analogni ulaz PLC-a, tipa FLD24VDC, proizvođača "OBO Bettermann" ili odgovarajućeg.	kom.	1
8	Relej za kontrolu redosleda i prisustva faza, sa mogućim podešavanjem dozvoljenog odstupanja napona i vremenskog zatezanja delovanja, sa 2 izlazna preklopna kontakta 8A, tipa RM22TA33, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
9	Voltmetar sa skalom 0-500V, za ugradnju na vrata ormara, VLT dimenzija 72x72mm proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
10	Tropolni motorni zaštitni prekidač, za upravljački napon 230V, 50Hz, nazivne struje od (6-10)A, sa elektromagnetnom i prekostrujnom zaštitom, GV2-ME14 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
11	Pomoćni kontaktni blok, prednji, 1NO+1NC, GV AE11, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	4
12	Pomoćni kontaktni blok, bočni - signalizacija greške i položaja, 1NO+1NO, tip GV-AD0110, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
13	Pomoćni kontaktni blok, bočni, signalizacija kratkog spoja, 1C/O, tip GV AM11, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	4

14	Tropolni kontaktor 400V, 50Hz, za upravljački napon 230V, 50Hz standardne aplikacije u kategoriji AC3, nazivne struje 9A, sa jednim pomoćnim kontaktom (1NO), LC1K0910P7, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg. Komplet sa odgovarajućim pomoćnim kontaktnim blokom sa 3NO kontakta.	kom.	4
15	Prolazni strujni merni transformatori 10/5A, kl. tač. 1; 2.5VA; Fs=5, tip STN 88/20, proizvođača "FMT Zaječar" ili odgovarajućeg.	kom.	2
16	Analogni konvertor 0-5A/4-20mA za priključak na red sa ampermetrom, a preko strujnog mernog transformatora 5/5A, tipa: RMCA61BD proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
17	Ampermetar sa skalom 0-10A, za priključak preko strujnog transformatora 5/5A, i ugradnju na vrata, 72x72mm, AMP proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
18	Naponski transformator, 230V/24V, prividne snage 100VA, monofazni tip ABL proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
19	Napajanje, ispravljač, ulaz 240VAC, izlaz 24VDC, 3A, tip ABL8REM24030, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
20	Taster (TOTAL STOP) pečurkasti, crveni 1NO + 1NC, resetovanje zaokretanjem , 230VAC tip XB7NS8445 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
21	Pomoćni rele, sa postoljem, sa 4NO/NC kontakta 230V/6A, sa namotajem za 24V, 50Hz: rele RXM4AB2B7TQ, postolje RXZE2M114M sa LED signalizacijom položaja proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	8
22	Pomoćni rele, sa postoljem, sa 4NO/NC kontakta 230V/6A, sa namotajem za 24V DC: rele RXM4AB2BDTQ, postolje RXZE2M114M, sa LED signalizacijom položaja proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	4
23	Pomoćni rele, sa postoljem, sa 4NO/NC kontakta 230V/6A, sa namotajem za 230V, 50Hz odgovarajuće tipu: rele RXM4AB2P7TQ, postolje RXZE2M114M sa LED signalizacijom položaja proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	11
24	Multifunkcionalni vremenski rele sa držanjem 1sec - 10h, na DIN šinu, sa 1O/C kontaktom 230V/5A, sa namotajem za 230V, 50Hz, sa LED signalizacijom položaja, tipa RE11RM MU, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
25	Multifunkcionalni vremenski rele sa držanjem 1sec - 10h, sa postoljem, sa 1O/C kontaktom 230V/5A, sa namotajem za 24V=, sa LED signalizacijom položaja, tipa RE11RB MU, uz kašnjenje sa, odnosno, bez spoljnog impulsa, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
26	Taster F=22 mm jednopolni, zeleni, tip XB4-BA31+ZBE-102, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2

27	Taster F=22 mm jednopolni, crveni, tip XB4-BA42+ZBE-102, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
28	Taster F=22 mm jednopolni (dvnopolni), crni, tip XB4-BA21(+ZBE-102), proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
29	Elektromehanički sedmocifarski brojač časova rada, napona napajanja 230V, 50Hz - za ugradnju na vrata ormara, XBK H7 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
30	Elektromehanički sedmocifarski brojač impulsa, napona napajanja 230V, 50Hz, za ugradnju na vrata ormara tipa Si-62 "Iskra", ili odgovarajućeg proizvođača.	kom.	2
31	Digitalni uklopni časovnik (astronomski) tipa "MS 1 Enel" ili odgovarajući.	kom.	1
32	Signalna sijalica LED, za 230VAC, zelene boje, stepena zaštite IP65, ugradnja na vrata, ø22mm: XB4-BVM3 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2
33	Tipski krajnji prekidač za montažu iza vrata za automatsko uključenje svetiljke i signalizaciju provale, 1NO+1NC, 250V, 50Hz tipa XCMD2110L1 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
34	Termostat za kontrolu rada grejača, montaža na DIN šinu, IP30, podesiva temperatura 0 do 60 stepeni, 1NC kontakt, TS140, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
35	Otporni grejač za ormar, 230V, 50Hz, snage 150W tipa RC150 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
36	Fluo-svetiljka snage 23W, za osvetljenje ormara, LAMH proizvođača "HIMEL" ili odgovarajućeg.	kom.	1
37	Programabilni logički kontroler za upravljanje radom crpne stanice - konfiguracija "Omron" ili odgovarajuća, kompatibilna sa sistemom za nadzor i upravljanje u JKP ViK, koja se sastoji od: 1 h Napojna jedinica za radni napon napajanja 24VDC, izlazne snage 25W, tip CJ1W-PD025, 1 h CPU jedinica, tip CJ2M-CPU11, 3 h Kartica sa 16 digitalnih ulaza za radni napon 24VDC, tip CJ1W-ID211, 1 h Kartica sa 16 digitalnih izlaza za radni napon 24VDC, tip CJ1W-OD212, 1 h Kartica sa 8 analognih ulaza za struju 0(4) - 20mA ili napon 0-10V, tip CJ1W-AD081-V1, 1 h Kominikaciona kartica opremljena sa RS 232 i RS 485 portovima, tip CJ1W-SCU41-V1, 1 h Grafički touch displej Weintek MT8071iE, dijagonale 7" ili odgovarajuće, napajanje 24VDC, opremljen sa dva serijska porta RS485 i RS232 kao i sa USB portom i priključkom za LAN, 5 x Terminal blok za kartice sa šrafovim za pričvršćivanje kontakata tip: CJ-OD507-18P, 1 h Kabel za povezivanje PLC-a sa GSM terminalom - RS 232 veza i 1 h Kabel za povezivanje PLC-a sa Touch displejom - RS232 veza. Sve komplet sa odgovarajućim softverom kompatibilnim i nadograđenim na postojeći softver u JKP "ViK", Novi Sad (cena izrade softvera data u poziciji B2.2).	kom.	1
38	Brzi minijturni cevasti stakleni osigurači 5x20mm, postolje približnih dimenzija 76h60h8mm sa izvlačivim ležištem osigurača, za montažu na DIN šinu date nominalne struje za napon 24 i 240V, 50Hz i 24V=. Tipaska oznaka postolja 281-611 "WAGO".		

38.1	In=5A, 24V=	KOM.	6
38.2	In=2A, 24V=	KOM.	4
38.3	In=1A, 24V=	KOM.	6
38.4	In=0,5A, 24V=	KOM.	14
39	GPRS/GSM modem za komunikaciju sa centrom, QUAD – BAND 850/900/1800/1900MHz sledećih karakteristika: napajanje: 9-26 VDC sa "power save" funkcijom, komunikacioni protokol "InVIEW IPP", interfejs servera "OPC", priključci 1xRS232 i 1xRS485 Modbus RTU, tipa "InVIEW i51" proizvođača "INDAS" d.o.o. ili odgovarajući. Napomena: Modem se isporučuje sa instaliranim aplikativnim softverom koji je kompatibilan sa postojećim SCADA softverom, iznad pomenutog proizvođača, koji se koristi za daljinski nadzor i upravljanje novosadskih crpnih stanica.	kom.	1
40	Višenamenska disk antena za GPRS/GSM modem u prethodnoj poziciji 900/1800 MHz, Zn=50Ω tip Smarteq Wireless AB ili odgovarajuće - kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije.	kom.	1
41	Releji za nadzor temperature namotaja i prodora vode u kućište motora pumpe, sa dva preklopna kontakta, napajanje 24V AC/DC, tip MiniCas II proizvođača "FLYGT" ili odgovarajućeg. Komplet sa odgovarajućim 11-pinskim podnožjem i elastičnim osiguračem.	kom.	2
42	Trofazna priključnica sa poklopcem, 3h240/415V,16A, za montažu na limeni nosač.	kom.	1
43	Jednofazna priključnica, 240V, 16 A, za montažu na limeni nosač.	kom.	1
44	Trofazna utičnica - muška UKO-UTO sa neutralnim i zaštitnim kontaktom i poklopcem, 3h240/415V, 63A, za montažu na limeni nosač.	kom.	1
45	Redne stezaljke za montažu na DIN šinu, za presek provodnika 10mm ² , sa elementima za razdvajanje, krajnjim držačima i elementima za oznake klem-lajsni.	kom.	4
46	Redne stezaljke za montažu na DIN šinu sa opružnim priključkom, za presek provodnika 4mm ² , sa elementima za razdvajanje, krajnjim držačima i elementima za oznake klem-lajsni.	kom.	50
47	Zaštitni uređaj diferencijalne struje 25/0,5A: 4p, tip IID (AC tip) proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	3
48	Baterijski "back up" 24 (2x12)V DC, 2,4Ah, tipa UL-2.4/12, Ultra Cell ili odgovarajuće, sa nosačem- kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije.	kom.	1
49	Uređaj za napajanje i sam UPS za besprekidno napajanje PLC konfiguracije i prateće opreme kao i aku baterije (sastoji se od napajanja 230VAC/24VDC, 5A i samog UPS-a) tipa QUINT-PS/1AC/24DC/5+ QUINT -UPS/24DC/24DC/5, 5A; Phoenix Contact ili odgovarajući - kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije.	kom.	1
50	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, kablovske uvodnice, finožičani provodnici za ožičenje, brojevi za redne stezaljke, DIN šine, oznake elemenata.	kpl.	1
A3.	PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP		

1	Slobodnostojeći poliesterski razvodni orman približnih dimenzija 530x430x200mm (VxŠxD), tipa NSYPLM54 proizvođača "Schnider Electric- Himel" ili odgovarajućeg. Orman je sa zatvorenim krovom i dnom, niskim podnožjem, sa okapnicom, sa vlastitim odgovarajućim temeljom, sve izrađeno od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, ugao otvaranja vrata 120°, u stepenu zaštite IP66, sa polucilindar tipskom "ViK" Novi Sad bravicom i bojom RAL7032. Orman je, kao i sva pripadajuća specificirana oprema, proizvođača "Schnider Electric - Himel" ili po karakteristikama odgovarajućeg proizvođača.	kom.	1
2	Tipski krajnji prekidač za montažu iza vrata za automatsko uključenje svetiljke i signalizaciju provale, 1NO+1NC, 250V, 50Hz tipa XCMD2110L1 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1
3	Fluo-svetiljka snage 23W, za osvetljenje ormara, LAMH proizvođača "HIMEL" ili odgovarajućeg.	kom.	1
4	Redna stezaljka sa opružnim priključkom, bež boje za presek provodnika 4mm ²	kom.	30
5	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, kablovske uvodnice, provodnici i ožičenje, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata.	kpl.	1
A4. INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE			
1	Isporuka pocinkovane trake FeZn 30x4mm za betonski temelj, kao veza između uzemljivača i ekvipotencijalnih elemenata u šahtovima.	m	80
2	Isporuka komplet ukrasnog komada za prolazne trake SRPS N.B4.936.	kom.	10
3	Isporuka potpora za pričvršćenje trake za na zid na svakih 70cm u šahtu CS.	kom.	20
4	Isporuka finožičnog bakarnog provodnika sa žuto zelenom izolacijom preseka 16mm ² prosečne dužine 1m okovanog na oba kraja odgovarajućim kabel stopicama ili tuljcima.	kom.	50
5	Isporuka sitnog materijala za instalacije izjednačenja potencijala, prespajanje ventila cevovoda Cu pletenicom, (na prirubnicama koristiti zupčaste podloške i obojene vijke) vezivanje kućišta potrošača na prsten za izjednačenje potencijala, povezivanje štokova šahtnih poklopaca sa prstenom Cu pletenicom. Ukupno rad i materijal.	pšl.	1
A5. INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA			
1	Isporuka radionički izrađenog betonskog temelja MB30 dimenzija 70x70x90cm. Komplet sa privodnim pvc cevima (dupla K račva + 2 cevi f75mm) i ubetoniranim čeličnim ankerima koji stižu uz stub.	kpl.	1
2	Isporuka pocinkovanog konusnog čeličnog stuba visine 8m sa prirubnom pločom 400x400mm i ovalnim rupama za anker vijke na rastojanju 300x300mm, kao i samim anker vijcima. Stub je u podnožju premazan odgovarajućim bitumenoznim premazom za cink (dokaz fabrička deklaracija) do visine 30cm. Uz stub se isporučuju za svaki anker po dve navrtke i podloška. Stub je proizvod "AMIGA", Kraljevo ili odgovarajućeg proizvođača.	kom.	1

3	Isporuca gumene dvostruko orebrene podloške za nivelaciju stuba odgovarajućih dimenzija (400h400), tipa Peplic "Sogexi" ili odgovarajućeg proizvođača.	kom.	1
4	Isporuca pvc priključne kutije IP43, za priključak do dva kabla preseka 4mm ² sa klasom izolacije 2, sa jednim topljivim osiguračem - rastavljačem 6A.	kom.	1
5	Isporuca i montaža reflektorske svetiljke prilagođene za ugradnju LED modula druge i narednih generacija, 10800Lm/72LED, 78W sa napojnom jedinicom od 350 mA, IPSO LED "Minel - Šreder" Bgd, ili odgovarajuće. Komplet sa priborom za montažu i ostali materijal.	kom.	1
6	Isporuca kabela PP00-Y 3x2,5mm ² .	m	20
A6. OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU			
1	Isporuca kontinualnog hidrostatickog senzora nivoa sa standardnim analognim izlazom 4÷20mA, dvožični sistem, napajanja 10 do 30V DC, mernog opsega 0÷10m, sa kablom dužine 25m, plastificiranom sajlom i tegom, i zaštitnim poklopcem za membranu. Tip LTU 801 proizvođača "FLYGT" ili odgovarajuće - kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije. Komplet sa plastificiranom čeličnom sajlom, pvc cevi f200 h 4000, betonskim tegom i prohromskim materijalom za fiksiranje cevi u bazenu.	kpl.	1
2	Isporuca plovnih nivostata sa mehaničkim kontaktom u plastičnom kućištu u obliku kruške sa kablom dužine 20m plastificiranom sajlom i tegom, zaštite IP68. Tip ENM 10 proizvođača "FLYGT" ili odgovarajućeg, kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije. Komplet sa plastificiranom čeličnom sajlom, betonskim tegom i prohromskim materijalom za fiksiranje cevi u bazenu.	kpl.	2
3	Montažni materijal (šrafovska roba, PVC cevi za kablove, oznake za kablove, kuke od pocinkovane trake za nošenje kablova, ...).	pšl.	1
A7. KABLOVI U POGONU			
	Isporuca kablova		
1	PP00 5x2,5mm ²	m	40
2	PP00 3x1,5mm ²	m	40
3	PP00 3x2,5mm ²	m	20
B. IZVOĐENJE RADOVA			
B1. NN NAPAJANJE			
1	Ručni iskop kablovskog rova dubine 0.8m, širine dna rova 0.4m u zemlji III i IV kategorije. Nakon polaganja kablova zatrpavanje rova u slojevima, ne debljim od 20cm, sitnom zemljom, peskom i kamenom drobinom, sa nabijanjem vibracionim nabijačem, u dva sloja od po dva prolaza (ispod saobraćajnica zbijenost prema propisima).	m	10
2	Razbijanje sa opsecanjem asfaltnih trotoarskih površina i posle polaganja kabla, njihova popravka. Na deonici gde su ovakve površine kabel se zatrpava samo peskom i kamenom drobinom kao podlogom za beton. Komplet radovi i potreban materijal.	m ²	10

3	Polaganje pvc cevi u prethodno iskopan kablovski rov ili podbušivanjem:		
	u prethodno iskopan kablovski rov.	m	5
	podbušivanjem na dva mesta.	m	5
4	Polaganje pocinkovane trake u delu kablovskog rova, ispod ili u nivou, ali razdvojeno od kabla.	m	10
5	Polaganje kabela tipa PP00 5x16mm ² u pripremljenom kablovskom rovu direktno ili u pvc cevi date dužine. Komplet sa prethodnim geodetskim obeležavanjem trase, kao i izradom katastra izvedenog stanja nakon polaganja kabla i montažom kablovskih oznaka. Obračun po dužnom metru kabla.	m	10
6	Polaganje "gal" štitnika iznad položenog kabela. Polaganje označne trake 40-50cm ispod nivoa terena a iznad položenih kablova.	kom.	10
7	Izrada priključka na elektrodistributivni sistem. Od ormara mernog mesta (+OMM) položiće se kabel PP00 5x16 mm ² . Priključak i orman (+OMM) izvodi Elektrodistribucija, uz prisustvo i asistenciju izvođača da bi sve bilo usklađeno.	pšl.	1
B2. GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS			
1	Radionička montaža specificiranog materijala u glavni rasklopni blok. Povezivanje elemenata i ispitivanje veza. Funkcionalno ispitivanje u radioničkim uslovima uz prisustvo nadzornog organa i predstavnika Investitora. Komplet sa isporukom i ugradnjom provodnika za šemiranje i izradom verifikacionog izveštaja koji je uslov ugradnje na samom objektu crpne stanice.	kpl.	1
2	Izrada aplikativnog softvera za PLC, testiranje i podešavanje parametara automatskog rada crpne stanice kanalizacije. Izrada aplikativnog softvera za tač panel-terminal, testiranje i podešavanje parametara. Programiranje se vrši prema datoj šemi veza u grafičkom delu. Softver se predaje sa potrebnim licencama-"otvoreni kod".	kpl.	1
3	Montaža glavnog rasklopnog bloka +RBCS na lokaciji crpne stanice. Potpuno funkcionalno ispitivanje automatskog upravljanja. Podešavanje parametara u PLC-u. Puštanje u rad i obuka osoblja za rukovanje crpnom stanicom. Komplet sa izradom potrebnih veza i betonom za izradu i samom izradom betonskog platoa debljine 8cm ispred i oko ormara širine 1m (ukupno 4,5m ²).	kpl.	1
B3. PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP			
1	Radionička montaža specificiranog materijala u prolazni blok +RBP. Povezivanje elemenata i ispitivanje veza. Funkcionalno ispitivanje u radioničkim uslovima.	kpl.	1
2	Montaža prolaznog rasklopnog bloka +RBP na lokaciji crpne stanice. Potpuno funkcionalno ispitivanje. Puštanje u rad. Komplet sa izradom potrebnih veza i betonom za izradu kao i samom izradom betonskog platoa ispred i oko ormara širine 1m ukupno 2m ² .	kpl.	1
B4.			

1	Izrada temeljnog uzemljivača varenjem armature u prsten pri dnu i pri vrhu temeljnog šahta, po vertikali na sva četiri ugla, ali i ugradnjom trake FeZn 30x4mm u betonskoj konstrukciji. Sva spajanja trake izvesti pomoću tipskih ukrasnih komada. Traka ne sme da ošteti hidroizolaciju. Tek pošto odgovorni nadzorni organ pregleda formirani uzemljivač, može da se nalije beton u oplatu.	m	80
2	Postavljanje trake FeZn 30x4mm za izvode za razvodne ormare +RBCS i +RBP, za stub spoljašnje rasvete, za uzemljivač ograde i za prsten za izjednačavanje potencijala.	m	50
3	Montaža potpora za pričvršćenje trake na zid, na svakih 70cm u bazenu crpne stanice.	kom.	24
4	Postavljanje trake FeZn30x4mm na potpore šahte objekta u cilju formiranja prstenova za izjednačenje potencijala.	m	40
5	Izrada instalacije izjednačenja potencijala: prespajanje cevi, ventila, vertikalnih nosača pumpnih agregata itd; Cu izolovanim provodnikom ili pletenicom minimalnog preseka 16mm ² . Komplet sa vijcima, kablovskim stopicama, bakarnim šelnama itd. Ukupno rad i materijal.	pšl.	1
6	Ručni iskop kablovskog rova dubine 0.8m u zemlji III i IV kategorije. Tamponiranje rova u slojevima od po 20cm sa nabijanjem vibracionim nabijačem u dva sloja od po dva prolaza.	m	20
B5.			
1	Iskop temeljne jame, izrada tampon sloja od kamene drobine debljine 10cm, montaža betonskog temelja, nasipanje i nabijanje oko montiranog temelja. Komplet sa kamenom drobinom.	kom.	1
2	Podizanje stuba sa svetiljkom i sijalicom, priključnom kutijom - ožičeno, od svetiljke do +RBCS preko priključne kutije. Stub se montira na temelj preko gumene podloške, učvršćuje sa duplim maticama koje se štite plastičnim tuljcima ispunjenim mazivom.	kom.	1
3	Ugradnja svetiljke sa sijalicom, osiguračem i konzolom na montirani stub iz prethodne pozicije. Komplet sa potrebnim stezaljkama, vodovima i ostalim materijalom.	kom.	1
4	Ručni iskop kablovskog rova dubine 0.8m u zemlji III i IV kategorije. Tamponiranje rova u slojevima od po 20cm sa nabijanjem vibracionim nabijačem u dva sloja od po dva prolaza. Postavljanje napojnog kabela PP00 3x2,5mm ² , gal štitnika i trake za obeležavanje.	m	10
B6. OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU:			
1	Montaža kontinualnog hidrostatičkog senzora nivoa LTU 801, na čeličnu sajlju sa tegom. Komplet sa montažom - učvršćivanjem nabavljene pvc cevi.	kpl.	1
2	Montaža nivostata ENM 10, na čeličnu sajlju sa tegom. Komplet sa montažom - učvršćivanjem nabavljene pvc cevi.	kom.	2
3	Povezivanje i ispitivanje hidrostatičkog kontinualnog senzora nivoa i plovnih nivostata.	kpl.	1
B7. KABLOVI U POGONU			

	Polaganje i povezivanje kablova:		
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	m	40
2	PP00-Y 3x1,5mm ²	m	40
3	PP00-Y 3x2,5mm ²	m	20
4	originalni vodovi sa pumpi, sonde i plovaka	kpl.	5
	C. OSTALO		
1	Sitan i ostali nespecificirani materijal i rad	kpl.	1
2	Transportni troškovi.	pšl.	1
3	Pripremno završni radovi na gradilištu. Ovde su uključeni i troškovi gradilišnog priključka (odobrenje za priključenje, sam priključak sa mernim mestom i napojnim kablom) na elektro energetska mrežu distribucije u ime investitora.	kpl.	1
4	Čišćenje gradilišta.	pšl.	1
5	Ispitivanje električnih instalacija i pribavljanje svih potrebnih atesta od ovlašćenih preduzeća.	kpl.	1
6	Uključivanje nove crpne stanice u postojeći sistem daljinskog nadzora i upravljanja. Podešavanje parametara u +RBCS na lokaciji crpne stanice i komandnom centru.	kpl.	1
7	Prilagođenje projekta aktuelnim zahtevima Investitora i izrada projekta izvedenog objekta 4% od zbira pozicija A i B (materijal i radovi) - po nalogu Investitora.	kpl.	1
8	Tehnički pregled od strane ovlašćenog preduzeća. Komplet sa isporukom izveštaja za potrebe pribavljanja upotrebne dozvole.	pšl.	1

НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА: Контролу квалитета и квантитета изведених радова контролише надзорни орган у складу са важећим Законом о планирању и изградњи. О квалитету уграђених материјала и опреме се достављају Атести и сертификати. За добро извршење посла и за отклањање грешака у гарантном року достављају се банкарске гаранције.

РОК ИЗВРШЕЊА: максимално 90 дана од дана увођења извођача у посао.

МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА: ул. Новосадска (Индустријска зона) у Бечеју.

ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ: израда Пројекта привремене саобраћајне сигнализације у току извођења радова, да по пројекту постави привремену саобраћајну сигнализацију, а након завршетка радова исту уклони; Пуштање у рад изграђеног објекта и отклањање грешака у гарантном року.

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Предметна јавна набавка је састављена на основу техничке документације:

- Пројекат за извођење, Водоводна и канализациона мрежа у индустријској зони Бечеј, израђен од стране Истраживачко-развојни центар Факултета за примењену екологију ФУТУРА, Кнеза Михајла 63, Параћин, 21. 03. 2019. година;
- Решење о грађевинској дозволи, бр. предмета ROP-BEC-36693-CPI-3/2019, заводни бр. IV 02 351-1/19-60, издат од стране ОПШТИНА БЕЧЕЈ, ОПШТИНСКА УПРАВА, Одељење за урбанизам, грађевинарство, комуналне послове, саобраћај и инспекцијски надзор.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	
3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

Р.бр	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	<p>ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.</p>
	<p>1.1. Да понуђач није био у блокади претходне три године од дана објаве позива на порталу јавних набавки дуже од 5 дана.</p> <p>1.2. Да је понуђач имао годишњи промет најмање у износу од 30.000.000,00 динара за претходне три обрачунске године.</p>	
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	<p>2.1. Да је у предходне 5 година реализовао један или више уговора чији је предмет изградња канализације отпадних вода у укупном износу већем од 30.000.000,00 динара без ПДВ-а.</p> <p>2.2. Да Понуђач поседује сертификат систем управљања менаџмента квалитета ISO 9001:2008, систем управљања заштите животне средине ISO 14001:2005, систем управљања заштите здравља и безбедности на раду BS OHSAS 18001:2008.</p> <p>2.3. Да понуђач има ауторизацију - овлашћење произвођача или генералног заступника понуђене хидромашинске опреме за Србију за следеће: - сервис у гарантном року - монтажу и пуштање у рад</p>	
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	<p>3.1. Понуђач је у обавези да на дан подношења понуда поседује у власништву, закупу или на лизинг:</p> <p>комбинована машина4 ком камионе укупне носивости 55 3 ком третно - доставно возило 2 ком виброплоча мин тежине 200 кг 2 ком уређај за вибродијагностичка мерења ротационе опреме 1 ком агрегат за струју 1 ком</p>	
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	

<p>4.1. Да понуђач има следеће кадрове ангажоване по било ком основу у складу са Законом о раду:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 дипломирани инжењер са лиценцом ИКС бр. 410 или 411 или 413 или 414 -1 дипломирани инжењер са лиценцом ИКС бр. 432 - 1 инжењер заваривања са лиценцом IWE/IWT - 1 дипломирани инжењер електро струке са лиценцом ИКС 450 - укупно 20 радника следећих профила: грађевински техничар, руковаоц грађевинских машина, возач теретних возила, водоинсталатер, КВ тесар и НК радник <p>4.2. Да понуђач има минимум једно запослено лице мора имати положен испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду или понуђач мора имати уговор са овлашћеним правним лицем за обављање послова безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите.</p>	
---	--

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4. и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4, у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2. и чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.
- **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (Образац 6. у поглављу VI ове конкурсне документације), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача.
- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), мора бити

потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

- **Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова** из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.
- Наручилац је **пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова**, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, **примереном року, који не може бити краћи од пет дана**, не достави тражене доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Докази које ће наручилац захтевати су:

- **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

- 1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**
 - Правна лица:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;
 - Предузетници:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.
- 2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**
 - Правна лица:** 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне

средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

- 3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова - Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

• ДОДАТНИ УСЛОВИ

1.) **Финансијски капацитет**, услов под редним бројем:

1.1. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- Као доказ потребно је доставити потврду НБС-одсек за принудну наплату.

1.2. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- доставити биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године или образац БОН-ЈН за претходне три године

2.) **Пословни капацитет**, услов под редним бројем:

2.1. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- фотокопију уговора о извођењу, окончане ситуације и потврду наручиоца.

2.2. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- фотокопију сертификата

2.3. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- фотокопија ауторизације-овлашћења произвођача или генералног заступника понуђене хидромашинске опреме за Србију за следеће:

- сервис у гарантном року

- монтажу и пуштање у рад

3.) **Технички капацитет**, услов под редним бројем:

3.1. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- Као доказ је неопходно доставити инвентарску листу, односно пописну листу, ишчитану саобраћајну дозволу, полису осигурања за возила, уколико возила нису у власништву неопходно је доставити и уговор о закупу или лизингу.

За сваку ставку у техничком капацитету, довољно је доставити један од наведених докумената, као доказ о поседовању техничког капацитета, а не за сваку ставку све од наведених доказа.

4.) **Кадровски капацитет**, услов под редним бројем:

4.1. наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- доставити фотокопију уговора о раду или радном ангажовању и одговарајући М образац, за инжењере фотокопија лиценце и потврда инжењерске коморе Србије о важењу лиценце.

4.2 наведен у табеларном приказу додатних услова – Доказ:

- доставити фотокопију решења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду или фотокопију уговора са овлашћеним правним лицем за обављање послова безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите.

Понуђачи који су **регистровани у Регистру понуђача** који води Агенција за привредне регистре **не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН**, сходно чл. 78. ЗЈН.

Понуђач **није дужан да доставља доказе** који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, и то:

- доказ из члана 75. став 1. тачка 1) ЗЈН, „извод из регистра Агенције за привредне регистре“, понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - www.apr.gov.rs.
- доказ из члана 76., ЗЈН, додатни услов за финансијски капацитет, под тачком 1.1, наведен на страни 28 ове конкурсне документације, понуђачи не морају да доставе јер је јавно доступан на интернет страници Народне банке Србије - www.nbs.rs.

Уколико је **доказ о испуњености услова електронски документ**, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

У предметном поступку јавне набавке критеријум за оцењивање понуде је **најнижа понуђена цена**, у складу са чл. 85., ЗЈН. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда **имају исту најнижу понуђену цену**, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **краћи рок за извођење радова**.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде **извучен путем жреба**. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену, исти гарантни рок и исти рок испоруке. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (**Образац 1**);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (**Образац 2**);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (**Образац 3**);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (**Образац 4**);
- 5) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (**Образац 5**);
- 6) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (**Образац 6**) – опционо;
- 7) **Модел уговора**;
- 8) **Споразум о заједничкој понуди** – опционо;

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ за јавну набавку радова
- Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у
индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19.

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

<i>Назив понуђача:</i>	
<i>Адреса понуђача:</i>	
<i>Матични број понуђача:</i>	
<i>Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):</i>	
<i>Име особе за контакт:</i>	
<i>Електронска адреса понуђача (e-mail):</i>	
<i>Телефон:</i>	
<i>Телефакс:</i>	
<i>Број рачуна понуђача и назив банке:</i>	
<i>Лице овлашћено за потписивање уговора</i>	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
----	--------------------------------------	--

	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19.

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача, и то

	аванс од 20% уговорене вредности, у року од 7 дана од дана потписивања уговора и достављања авансног рачуна и банкарске гаранције односно 80% уговорене вредности, у року од 45 дана од дана пријема исправног рачуна којим је потврђено извођење радова
Рок важења понуде	___ дана од дана јавног отварања понуда (мин.30 дана)
Рок извођења радова	___ дана од дана увођења извођача у посао (макс.90 дана)
Гарантни период	24 месеца од дана извршене примопредаје свих изведених радова
Место извођења радова	ул. Новосадска у Бечеју, у индустријској зони

Датум:

Потпис понуђача

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити и потписати образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

A. FEKALNA KANALIZACIJA NOVOSADSKA ULICA DO RŠ-NOV7

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Iznos
1	2	3	4	5	6
	I. PRIPREMNI RADOVI				
1.	Obeležavanje trase projektovanih kolektora prema podacima iz projekta i odgovarajućim tehničkim uslovima. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban materijal, oprema i radovi na obeležavanju projektovanih trasa kolektora, formiranju mreže privremenih horizontalnih i vertikalnih repera i njihovom osiguranju u toku čitavog izvođenja radova. Nakon obeležavanja trasa sačiniti zapisnik (sa crtežima, merama, fotografijama..) o postojećem stanju kolovoza, parkinga, kolskih ulaza, trotoara, zelenih površina, okolnih objekata i svih ostalih vidljivih objekata koji se nalaze u zoni izgradnje. Obračun po m'.	m'	414.20		
2.	Presecanje i rušenje postojećih kolovoza, parkinga, kućnih prilaza i trotoara, na delovima projektovanih trasa kanalizacije koji se nalaze ispod navedenih površina, sve u skladu sa odgovarajućim tehničkim uslovima. Presecanje izvršiti pravilnim sečenjem duž ivica budućeg rova, a rušenje za 40 cm šire od širine rova. U kolovoznim konstrukcijama u kojima postoje ivičnjaci, ivičnjake pažljivo porušiti i deponovati na mesto koje odredi Nadzorni organ. Materijal nastao rušenjem kolovoza, parkinga, kućnih prilaza i trotoara odvozi se na gradsku deponiju. Donje noseće slojeve deponovati po strani i iskoristiti prilikom vraćanja presečenih i razrušenih površina u prvobitno stanje. Obračun se vrši po m ² srušene kolovozne površine.	m ²	704.1		
3.	Utvrđivanje tačnog položaja podzemnih instalacija. Pozicijom su obuhvaćeni troškovi na obezbeđenju ažurnog katastra podzemnih instalacija od strane RGZ-a i dostavljanju istog nadzornom organu pre otpočinjanja radova, svi troškovi na pribavljanju podataka o položaju postojećih instalacija od JKP-a i drugih preduzeća, ispitivanje lokacije pomoću odgovarajućih				

	detektora, "šlicovanje" poprečnih profila na trasi kanalizacije ručnim iskopom rova dubine 1,0-2,5 m i saradnja sa nadležnim komunalnim i drugim preduzećima u cilju blagovremeno preduzimanja mera zaštite. Merenje i obračun je po m' kanalizacije.	m'	414.20		
4.	Obezbeđenje saobraćajnica, na delovima na kojima se izvode projektovani radovi, u skladu sa važećim zakonima, propisima, pribavljenim elaboratima, saglasnostima i sl. Izvršiti potrebne devijacije motornog i pešačkog saobraćaja. Postaviti i održavati svu neophodnu horizontalnu, vertikalnu i svetlosnu signalizaciju u toku čitavog trajanja radova, u svemu prema Elaboratu regulacije saobraćaja. Izrada Elaborata o regulaciji saobraćaja je obaveza Izvođača. Obračun izvršiti prema stvarno izvedenim radovima uz saglasnost Nadzornog organa. Obračun paušalan.	paušal	1.00		
UKUPNO I:					
II. ZEMLJANI RADOVI					
1.	Iskop rovova u zemljištu III i IV kategorije, za potrebe postavljanja cevovoda i šahtova, sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1,0 m od ivice rova. Iskop rovova izvršiti prema projektovanim kotama, nagibima i dimenzijama, u skladu sa odgovarajućim tehničkim uslovima. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje, a na tom delu je obavezan ručni iskop. Pozicija obuhvata raščišćavanje i pripremu terena za vršenje iskopa i montaže cevovoda, zaštitu drugih instalacija, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna rova, radnu snagu, crpljenje podzemne vode, obezbeđenje rova znacima upozorenja, zaštitnom ogradom radi zaštite nezaposlenih lica na gradilištu, održavanje rova, kao i sve druge troškove koji terete ovu poziciju. Iskop će se vršiti mašinskim putem. Ukoliko u toku iskopa dođe do promene kategorije materijala u kom se vrši iskop, Izvođač i Iskop će se vršiti 90% mašinskim putem, a 10% ručno. Nadzorni organ će izvršiti dodatnu klasifikaciju materijala, radi obračuna po naknadno utvrđenim kategorijama iskopa. Kategorizaciju materijala izvršiti prema uputstvima iz prosečnih normi za zemljane radove u građevinarstvu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno šlicovanje poprečnih profila, prema zahtevima Nadzornog organa. Obračun po m ³ iskopane zemlje.				
	dubina 0-2 m	m ³	1,042.26		
	dubina 2-4 m	m ³	683.31		

	dubina 4-6 m	m ³	15.42		
2.	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije u kanalskom rovu na mestima proširenja rova za reviziona okna i kaskade, kao i na mestima ukrštanja cevovoda sa drugim podzemnim instalacijama sa pravilnim sasecanjem bočnih strana i dna jame i odbacivanjem zemlje na 1 m od ivice rova. Obračun po m ³ iskopane zemlje. dubina 0-2 m dubina 2-4 m dubina 4-6 m	m ³ m ³ m ³	17.79 11.66 0.26		
3.	Ručno planiranje dna rova u zemljištu IV kategorije sa tačnošću +- 2 cm, prema projektovanim kotama, sa prosečnim iskopom od 0.05 m ³ /m ² i izbacivanjem iskopane zemlje van rova. Obračun se vrši po m ² isplanirane površine.	m ²	621.30		
4.	Snižavanje nivoa podzemne vode, ukoliko se ona pojavi za vreme iskopa, montaže cevi, izrade šahtova i zatrpavanje rovova. Snižavanje vode izvršiti muljnom pumpom crpljenjem iz otvorene jame ili iglofilterima ukoliko postoji potreba odnosno odredi nadzorni organ. Za vreme izvođenja navedenih radova, dno rova mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, rad, energija i rešavanje odvođenja zahvaćenih voda, u svemu prema odgovarajućim tehničkim uslovima. Zastoji u radu, produžetak rada i ponovna sniženja nivoa podzemnih voda, izazvana nesavesnošću Izvođača neće se obračunavati. Obračun po m'.	m'	414.20		
5.	Nabavka, transport i ubacivanje peska krupnoće do 3 mm u rov u sloju debljine DN+20 cm, i to za posteljicu 10 cm i iznad cevi 10 cm. Pri ugradnji pesak se zbija u slojevima od 10 cm, do stepena zbijenosti od 95% po Proktoru, u svemu prema odgovarajućim tehničkim uslovima. Obračun po m ³ ubačenog i razastrtog peska.	m ³	320.76		
6.	Zatrpavanje šljunkom rova izvršiti po završenom ubacivanju peska u slojevima od po 20cm. U cenu uračunata nabavka, dopremanje i ugradnja šljunka do -30 cm do najniže kote postojeće kolovozne konstrukcije. Pri ugradnji, šljunak se zbija u slojevima od 10 cm, do stepena zbijenosti od 95% po Proktoru, u svemu prema odgovarajućim tehničkim uslovima. Obračun po m ³ ubačenog i razastrtog šljunka.	m ³	1457.34		
8.	Zatrpavanje rova završnim slojem rizle. Obračun po m ³ ubačene i razastrte rizle.	m ³	186.39		
7.	Utovar i odvoz viška zemlje od iskopa na gradsku deponiju, sa grubim planiranjem na deponiji.				

9.	<p>Obračun po m³ odvežene zemlje.</p> <p>Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje šljunka prirodne granulacije ispod ploča šahtova u sloju od 10 cm.</p> <p>Obračun po m³ šljunka.</p>	m ³	2016.51		
	UKUPNO II :				
1.	<p>III. TESARSKI RADOVI</p> <p>Razupiranje bočnih strana rova, drvenom i metalnom podgradom zatvorenog tipa, u skladu sa važećim zakonima i propisima o bezbednosti i zdravlju na radu i datim tehničkim uslovima. Razupiranje rova izvršiti obostrano po čitavoj dužini i dubini rova, gde dubina iskopa prelazi 1,00 metar kako bi se mogao nesmetano i bezbedno obaviti rad na iskopu, montaži i ispitivanju cevovoda. Postavljena oplata mora biti za 30cm viša od kote terena, a podgrađivanje vršiti paralelno sa napredovanjem iskopa, bez prodora okolnog materijala u rov, uz obezbeđenje 100% sigurnosti u toku rada u rovu. Na mestima sprovođenja iskopa pored okolnih objekata, obezbediti temelje objekata od klizanja, kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili deformacije. Na mestima ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama, iste obezbediti od deformacije i oštećenja. Po završenom polaganju cevi, izvršiti postepeno uklanjanje podgrade, paralelno sa nabijanjem nasutog materijala u rovu, vodeći računa da ne dođe do oštećenja cevi, podzemnih instalacija i okolnih objekata.</p> <p>Izvođač radova je dužan da svakodnevno proverava stanje podgrade, a naročito pre ulaska radnika u rov i započinjanja bilo koje operacije, ako joj je prethodila duža pauza. Pozicijom je obuhvaćen dovoz i odvoz podgrade i svi radovi sa potrebnom opremom i materijalima na podgrađivanju i razupiranju rova.</p> <p>Obračun po m² obostrano razuprte površine.</p>	m ²	2688.68		
	UKUPNO III :				
1.	<p>IV. BETONSKI RADOVI</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih kmeta visine 1,0 m za šahtove u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdeno-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm.</p> <p>Obračun po komadu.</p>				

	Kineta visine 1,0 m	kom	6		
	Kineta visine 0,75 m	kom	1		
2.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova za šahtove Ø 1000/1000 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdeno-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu.	kom.	8		
3.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova za šahtove Ø 1000/500 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdeno-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu.	kom.	2		
4.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih prstenova za šahtove Ø 1000/250 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdeno-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu.	kom.	4		
5.	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih završnih prstenova za šahtove Ø1000/670/600 u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Betonske površine moraju biti glatke i pravilne. Po vertikalnoj strani silaza postaviti gvozdeno-livene penjalice ispuštene van zida 15 cm i ubetonirane u celu debljinu zida na svakih 30 cm. Obračun po komadu ugrađenog prstena.	kom.	7		
6.	Izrada dodatnih prstenova unutrašnjeg prečnika 1000 mm armiranim betonom MB 30 za nivelisanje šahta na potrebnu dubinu, u svemu prema detaljima datim na crtežu i važećim propisima za ovu vrstu posla. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0.46		
7.	Nabavka, transport i ugradnja betonskog rasteretnog prstena za poklopac u svemu prema detaljima datim na crtežu. Obračun po komadu ugrađenog prstena.	kom.	7		
8.	Formiranje dna kinete revizionog silaza. Pozicijom je obuhvaćena nabavka, dovoz, spravljanje, ugradnja i nega betona MB20 sa malterisanjem cementnim malterom u dva sloja i glačanjem drugog sloja do crnog sjaja. Obračun po komadu izvedene kinete.	kom.	7		

	UKUPNO IV :			
	V. MONTERSKI RADOVI			
1.	Nabavka, transport i montaža PVC SN 8 kanalizacionih cevi DIN 16961, po datoj niveleti iz projekta. Pre ugradnje svaka cev se vizuelno mora pregledati i utvrditi njeno eventualno oštećenje. Manipulisanje sa cevima treba da je u svemu saglasno uslovima koje propisuje proizvođač cevi. Ugrađena cev mora celom svojom dužinom ravnomerno ležati na sloju peska projektovane debljine. Ugradnja cevi se kontroliše tehničkim nivelmanom. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i kontrola ugradnje cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun po m' montirane cevi ID 400	m'	414.20	
2.	Nabavka, transport i montaža plastičnih uvodnika za šaht (KGF komad). Merenje i obračun je po komadu kompletno montiranog uloška. Fekalna kanalizacija DN 400	kom.	14	
3.	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh poklopaca za šahtove Ø 600, zajedno sa ramom za ugradnju, D 400 EN124. Ram poklopca se postavlja na oplatu šahta pri njegovom izvođenju i betonira se zajedno sa pločom. Poklopac ugraditi u ravni terena. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	7	
4.	Nabavka, transport i montaža gvozdено-livenih penjalica prema EN 13101. Penjalice postaviti u dva reda naizmenično sa međusobnim razmakom 30 cm po visini. Po završenom ugrađivanju, penjalice očistiti i premazati antikoroziivnom bojom. Obračun po komadu ugrađene penjalice.	kom.	67	
5.	Povezivanje sa postojećom kanalizacionom mrežom. Pozicijom su obuhvaćena sva neophodna štemovanja postojećeg revizionog okna, uvlačenje kanalizacione cevi i obrada spoja u cilju obezbeđivanja vodonepropusnosti istog sa nabavkom i dovozom potrebnog materijala. Obračun po komadu izvedenog priključka.	kom.	1	
	UKUPNO V :			
	VI. RAZNI RADOVI			
1.	Geotehnički nadzor u toku i posle završenog iskopa. Iskop mora biti detaljno pregledan, iskartiran i odobren od strane geotehničkog nadzora. Stvarno utvrđeno stanje treba uporediti sa projektovanim i sve dopune rešiti operativno sa nadzorom, projektantom i investitorom.			

	Obračun paušalan.	paušal	1.00		
2.	Izrada pešačkih prelaza preko rova za nesmetano kretanje pešaka za vreme trajanja radova.				
	Obračun po komadu.	kom.	2		
3.	Ispiranje kolektora nakon završetka radova. Pozicijom su obuhvaćeni svi troškovi na ispiranju kanala sa odstranjivnjem svih grubih predmeta i prljavštine.				
	Plaća se po m' ispranog kolektora.	m'	414.200		
4.	Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi delovi kolektora (spojevi i cevi). Pozicijom su obuhvaćeni svi troškovi na ispitivanju cevovoda, kao i revizionih okana na vodonepropusnost, a po završenoj montaži pojedinih deonica cevovoda, uz obavezno prisustvo Nadzornog organa. Ispitivanje izvesti u svemu prema i tehničkim uslovima proizvođača, uslovima JKP i važećim propisima za tu vrstu radova. Sve eventualne nedostatke otkloniti pre zatrpavanja rova.				
	Plaća se po m' ispitivanog kolektora.	m'	414.200		
5.	Snimanje kolektora kamerom. Za potrebe predaje krajnjem korisniku JKP potrebno je nakon izgradnje cevovoda izvršiti snimanje izvedene kanalizacije kamerom, a jediničnom cenom uračunata svi troškovi na snimanju i obradi snimka.				
	Plaća se po m' snimljenog kolektora.	m'	414.200		
6.	Snimanje izvedenog stanja. Izvođač je u obavezi da po izvršenom geodetskom snimanju instalacija sa pripadajućim uređajima i postrojenjima, izradom (2 primerka) i predajom elaborata geodetskih radova RGZ-u pribavi od njega potvrdu o izvršenom snimanju vodova i istu dostaviti Investitoru pre obavljanja tehničkog pregleda objekta. Pozicijom su obuhvaćene sve neophodne takse za početak radova i podatke, sav rad na snimanju, izradi i predaji elaborata geodetskih radova, kao troškove overe od strane nadležnog organa (RGZ).				
	Plaća se po m' snimljene kanalizacione mreže.	m'	414.200		

7.	Izrada projekta izvedenog objekta- PIO u analognom obliku u 6 primeraka, kao i u digitalnom formatu (acad, word, excel i u PDF formatu elektronski sertifikovan). PIO mora obavezno da sadrži: situaciju (podloga na kojoj je rađen IDP ili PGD sa geodetskim snimkom izvedenog cevovoda i objekata (R=1:500-1:1000), podužni profil, geodetski snimak sa svim instalacijama snimljenim u otkopanom rovu, šema izvedenih čvorova, potvrda o zbijenosti materijala, zapisnik o hidrauličkom ispitivanju, kao i svu ostalu neophodnu atestnu dokumentaciju prema propisima za ovu vrstu radova. Obaveza izvođača je da Projekat izvedenog objekta - PIO preda Naručiocu radova. Obračun se vrši paušalno.	Pauš.	1		
8.	Popravka i dovođenje postojećeg kolovoza u prvobitno stanje. Ovom pozicijom je obuhvaćena nabavka, utovar i transport svog potrebnog materijala kao i obrada posteljice kolovoza do zahtevane zbijenosti, izrada tucaničkog zastora i bankine debljine približno d=10 cm od drobljenog kamena 0-31 mm sa nabijanjem, kao i izrada asvaltnog zastora BNS22 sa d=8 cm, sa prethodnim prskanjem bitumenske emulzije. Posle zatrpavanja rova i nabijanja uraditi posteljicu i kolovozni zastor prema prvobitnom stanju. Plaća se po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	m ²	704.14		
UKUPNO VI :					
REKAPITULACIJA FEKALNA KANALIZACIJA NOVOSADSKA ULICA					
	I. PRIPREMNI RADOVI				
	II. ZEMLJANI RADOVI				
	III. TESARSKI RADOVI				
	IV. BETONSKI RADOVI				
	V. MONTERSKI RADOVI				
	VI. RAZNI RADOVI				
	UKUPNO				

B. CRPNA STANICA - GRAĐEVINSKI DEO

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Iznos
1.	I. ZEMLJANI RADOVI Široki iskop materijala III kategorije dubine do 2,0 m sa obezbeđenjem stabilnosti kosina (podgrađivanje itd.), sa odbacivanjem na 6 m od zone iskopa. U ovu poziciju uračunati potrebu za obezbeđenje rada u suvom (crpljenje vode). Obračun po m ³ .	m ³	101.4		

2.	Ručni ravnomerni iskop unutar betonskog sanduka a ispod noža sa ubacivanjem u specijalne korpe kojima se mašinski iznosi van sa odnošenjem na deponiju na daljinu d 2 km. Obračun po m ³ .	m ³	44.0		
3.	Zatrpavanje šljunkovito-peskovitim materijalom oko crpne stanice do prirodne kote terena sa nabijanjem u slojevima od max 30 cm. Nasipanje raditi ravnomerno po celom obimu CS. Obračun po m ³	m ³	83.5		
4.	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju koju odredi Nadzorni organ. Obračun po m ³	m ³	129.4		
5.	Snižavanje nivoa podzemne vode crpljenjem sa depresionim bunarima van CS radi izvođenje zemljanih radova u suvom. U jediničnu cenu su ušli izrada i opremanje potrebnog broja bunara i energija potrebna za rad pumpi. Obračun po satu	h	60.0		
UKUPNO I :					
II. BETONSKI RADOVI					
1.	Izrada podložnog čepa od nearmiranog betona marke MB 30, debljine oko 60 cm uz pripremu čiste temeljne spojnice. Pripremiti vezu ab noža i čepa prema tehničkim uslovima za tu vrstu radova. Postaviti ankere prema projektu. Obračun po m ³ .	m ³	4.3		
2.	Izrada AB noža crpne stanice na prethodno pripremljenu površinu iskopa na koti 77.50 mnm, marke MB30, V8 u svemu prema detaljima iz projekta. Jedinična cena obuhvata sav potreban rad i materijal uključujući čelične limove za nož koji moraju biti vezani za beton noža zavarenim limovima (flahovima, d=6 mm) sa rascepkama. Izvođač ovu konstrukciju može da izvede prefabrikacijom. Obračun po m ³ .	m ³	1.8		
3.	Izrada AB zidova CS debljine 25 cm po celom obimu i fazama koji omogućuju spuštanje istog koji se određuje na licu mesta u zavisnosti od otpora trenja koje treba savladati. Projekom su predviđene dve faze sa po oko 3.0 m. Beton je marke MB 30, V8. Neophodna je stalna kontrola eventualnog naginjanja i adekvatna reakcija u slučaju pojave istog. Obračun po m ³ .	m ³	16.3		

4.	Izrada donje ploče CS od betona MB 30, V8 debljine 30 cm. Prethodno odštemati zidove debljine oko 5 cm na mestu spoja sa donjom pločom i ispraviti ankere iz zidova koji služe za vezu sa pločom. Obračun po m ³	m ³	2.0		
5.	Izrada gornje ploče CS od betona MB 30, V8 prema detaljima iz projekta. Obračun po m ³	m ³	3.3		
6.	Izrada međuploče na koti 76.80, debljine 20 cm od betona MB 30. Obračun po m ³	m ³	0.2		
UKUPNO II :					
III. ARMIRAČKI RADOVI					
1.	Nabavka, ispravljanje, sečenje, čišćenje, savijanje, postavljanje i vezivanje glatkog i rebrastog betonskog gvožđa. Obračun po kg. B 500 B i MAG 500/560	kg	2,028.70		
UKUPNO III :					
IV. MONTAŽNI RADOVI					
1.	Nabavka, transport i ugradnja poklopac okna svetlog otvora 700x1400 mm, površine izvedene protivklizno od rebrastog lima, sa ojačanjima zavarenim sa donje strane poklopca, sa zglobovima i gasnim oprugama za pomoć pri otvaranju, izveden od toplo cinkovanog čelika 1.0037, klase opterećenja D400 prema SRPS EN 124:2005, sa zaptivkom za mirisonепropusnost i vodonepropusnost pri atmosferskom pritisku, sa vijčanim zaključavanjem i mogućnošću sigurnosnog brzog otvaranja sa unutrašnje strane okna. Spoljne dimenzije okvira 1290x2145 mm, visina okvira 335 mm, masa 438 kg. Ugradnja sve prema uputstvima proizvođača. Obračun po komadu.	kom	1		
2.	Pumpa za otpadnu vodu slično tipu Xylem brand Flygt NP 3102 MT 3~ Adaptive 463 kapaciteta Q=15,2 l/s i visine dizanja H=7,7 m za potopljenu ugradnju. Karakteristike pumpe: samočišćuće, poluotvoreno višekanalno radno kolo od nerđajućeg čelika, adaptivno tako da se pomera kako bi propustilo velike čvrste komade nečistoće u otpadnoj vodi. Dimenzija usisa 100 mm, potisa 100 mm. Elektro motor 50 Hz, 400 V, 3,5 kW, 1500 o/min sa detekcijom curenja. Fiksno postolje dimenzija DN100/DN100. Obračun je po komadu.	kom	2		

3.	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada od duktila prema EN545 sa posebnim zaptivnim i spojnim materijalom za PN 10 bara, prema detaljima iz projekta. Ogranak sa priрубnicama DN 125/125 Luk DN 125 90° Luk DN 125 45° Spojnica sa priрубnicama DN 125 l=1000 mm Redukcija sa priрубnicama DN 125/100	kom kom kom kom kom	1 2 1 9 1		
4.	Nabavka, transport i montaža nepovratnih ventila DN 125 od duktila prema EN545 sa kuglom za vertikalnu ugradnju zaptivnim i spojnim materijalom za PN 10 bara. Obračun je po komadu.	kom	2		
5.	Nabavka, transport i montaža gvozdeno-livenih penjalica prema EN 13101. Penjalice postaviti u dva reda naizmenično sa međusobnim razmakom 30 cm po visini. Po završenom ugrađivanju, penjalice očistiti i premazati antikorozivnom bojom.				
6.	Obračun po komadu ugrađene penjalice. Nabavka materijala, izrada i montaža leđobrana. Materijal za izradu su čelične trake $\neq 50 \times 5$ mm. Leđobran se za zid pričvršćuje preko čeličnih ploča. Međusobne veze elemenata ograde se ostvaruju ugaonim varom. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal, rad i toplocinkovanje gotovog leđobrana. Obračun po m ¹ montiranog leđobrana. Obračun po m ¹ montiranog leđobrana.	kom.	40		
7.	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh poklopaca za šahtove Ø 600, zajedno sa ramom za ugradnju, D 400 EN124. Ram poklopca se postavlja na oplatu šahta pri njegovom izvođenju i betonira se zajedno sa pločom. Poklopac ugraditi u ravni terena.				
8.	Obračun po komadu ugrađenog poklopca. Zaptivni spojni elementi: gumene zaptivke, zavrtnji i navrtke. Obračun paušalno	kom. paušal	1 1		
UKUPNO IV :					
1.	V. RAZNI RADOVI Geotehnički nadzor u toku i posle završenog iskopa. Iskop mora biti detaljno pregledan, iskartiran i odobren od strane geotehničkog nadzora. Stvarno utvrđeno stanje treba uporediti sa projektovanim i sve dopune rešiti operativno sa nadzorom, projektantom i investitorom. Obračun paušalan.	paušal	1		

2.	Ispitivanje vodonepropusnosti crpne stanice (hidrostatičko ispitivanje). Radna dubina vode je 250 cm. Prvo punjenje (I faza opterećenja) izvršiti do apsolutne kote 75.25 mm (dubina vode 125 cm). Punjenje crpne stanice izvesti do predviđene kote uz permanentno praćenje sleganja i naginjanja. Vreme kada će se moći nastaviti sa punjenjem zavisi od procesa konsolidacije temeljnog tla.			
3.	Obračun po komadu. Izrada projekta izvedenog objekta- PIO u analognom obliku u 6 primeraka, kao i u digitalnom formatu (acad, word, excel i u PDF formatu elektronski sertifikovan). PIO mora obavezno da sadrži: situaciju (podloga na kojoj je rađen IDP ili PGD sa geodetskim snimkom izvedenog cevovoda i objekata (R=1:500-1:1000), podužni profil, geodetski snimak sa svim instalacijama snimljenim u otkopanom rovu, spisak demontiranih i montiranih vodomera, šema izvedenih čvorova, potvrda o zbijenosti materijala, zapisnik o hidrauličkom ispitivanju, kao i svu ostalu neophodnu atestnu dokumentaciju prema propisima za ovu vrstu radova. Obaveza izvođača je da Projekat izvedenog objekta - PIO preda Naručiocu radova. Obračun se vrši paušalno.	kom.	1	
4.	Popravka i dovođenje postojećeg kolovoza u prvobitno stanje. Ovom pozicijom je obuhvaćena nabavka, utovar i transport svog potrebnog materijala kao i obrada posteljice kolovoza do zahtevane zbijenosti, izrada tucaničkog zastora i bankine debljine približno d=10 cm od drobljenog kamena 0-31 mm sa nabijanjem, kao i izrada asvaltnog zastora BNS22 sa d=8 cm, sa prethodnim prskanjem bitumenske emulzije. Posle zatrpavanja rova i nabijanja uraditi posteljicu i kolovozni zastor prema prvobitnom stanju. Plaća se po m ² izvedenog asfaltnog sloja.	Pauš.	1	
		m ²	30.00	
UKUPNO IV :				
REKAPITULACIJA CRPNA STANICA				
I. ZEMLJANI RADOVI				
II. BETONSKI RADOVI				
IV. ARMIRAČKI RADOVI				
IV. MONTAŽNI RADOVI				
V. RAZNI RADOVI				
UKUPNO CRPNA STANICA				

C. ELEKTROENERGETSKI RADOVI ZA OPREMANJE CRPNE STANICE

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Iznos
	A. NABAVKA MATERIJALA				
A1.	NN NAPAJANJE				
1	Isporuka kabela tipa PP00 5x16mm ² .	m	10		
2	Isporuka pvc kanalizacione cevi f110.	m	10		
3	Isporuka kablovskih oznaka za regulisani ili neregulisani teren.	kom.	4		
4	Isporuka pocinkovane trake FeZn 30x4mm.	m	10		
5	Isporuka upozoravajuće trake.	m	10		
6	Isporuka mehaničke zaštite kabela "gal" štitnika.	kom.	10		
7	Trošak oko priključenja elektro ormana mernog mesta (+OMM) crpne stanice kanalizacione "Industrijska zona" i povezivanja istog na elektro distributivnu mrežu. Plaća se po računu JP "EPS Distribucija", Beograd u ime investitora, a ovom pozicijom se rezervišu sredstva.	kom.	1		
	UKUPNO NN NAPAJANJE				
A2.	GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS				
1	Rasklopni blok (+RBCS) - je formiran od slobodnostojećeg poliesterskog ormana, kompletno izgrađenog od vruće presovanog, staklom ojačanog poliestera, u stepenu zaštite IP65, boje RAL7032, sa glatkim vratima radne temperature -50 ÷ 150°C, UV stabilisan, ugao otvaranja vrata 120°, dimenzija 1250x1500x420mm (šxvxd), tipa NSYPLA 15124. Orman, kao i pripadajuće komponente, su proizvođača "Schneider Electric - Himel" ili po karakteristikama odgovarajućeg proizvođača. Orman je opremljen unutrašnjim vratima tipa NSYPAPLA 155 + NSYPAPLA 157, bakelitnom izolatorskom montažnom pločom tipa NSYPMB 1512 i krovom tipa NSYTJPLA 124. Orman se montira na bazu (nisko postolje) tipa NSYZNPLA124 i učvršćuje se za tlo ukopavanjem i betoniranjem. Orman opremiti polucilinder bravicom.	kpl.	1		
2	Tropolna rastavna sklopka (drišer) opremljena uređajem za gašenje električnog luka, za NV/NH 00 gL/gG osigurače, nazivne struje osigurača In=32A, za montažu na montažnu ploču, zajedno sa osiguračima, tipa Fupact ISFT100 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		

3	Kompakt prekidač, prekidne moći B (25kA) na 380VAC, nominalnog napona do 690V AC, nominalne struje 25A, trolni. Prekidač poseduje zaštitnu jedinicu Mikrologic 2.0, gornji prednji priključak 3P i donji prednji priključak 3P. Tip prekidača je NSX100B-TMD-25A, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
4	Zaštitni automatski instalacioni prekidač, 240/415V, 50Hz, prekidna moć $I_{cu} \geq 20kA$ (IEC/EN 60947-2), jednopolni 1P, dvopolni 2P ili trolni 3P, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), date nazivne struje i karakteristike okidanja: Acti9 iC60L "Schneider Electric" ili odgovarajućeg:				
4.1	$I_n=32A$, 3P, karakteristika C	kom.	1		
4.2	$I_n=25A$, 3P, karakteristika C	kom.	1		
4.3	$I_n=20A$, 3P karakteristika C	kom.	1		
4.4	$I_n=16A$, 3P, karakteristika C	kom.	1		
4.5	$I_n=16A$, 3P, karakteristika B	kom.	1		
4.6	$I_n=16A$, 1P, karakteristika C	kom.	1		
4.7	$I_n=6A$, 3P, karakteristika B	kom.	2		
4.8	$I_n=6A$, 24VAC, 2P, karakteristika B	kom.	2		
4.9	$I_n=10A$, 1P, karakteristika B	kom.	1		
4.10	$I_n=6A$, 1P, karakteristika B	kom.	8		
5	Grebenaste ugradne sklopke, nazivnog napona 690V, date nazivne struje i broja šeme, K-serija proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg, montaža na vrata:				
5.1	Tropolna, tropoložajna preklopka - 1,0,2; $I_n=32A$, šema spoja 53- izbor mreža - DEA i promena redosleda faza DEA, tipa K30-F003UP proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
5.2	Tropolna, dvopoložajna preklopka - 1,0; $I_n=32A$, šema spoja 10 - EMP i opšta potrošnja, tipa K30-C003AP proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
5.4	Dvopolna, tropoložajna preklopka - 1,0,2; $I_n=20A$, šema spoja 52- spoljno osvetljenje, tipa K2D002ULH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
5.5	Voltmetarska preklopka; $I_n=12A$, šema spoja 66, tipa K1F027MLH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
5.6	Dvopolna, stepenasta preklopka - 0,1,2,3,4; $I_n=12A$, šema spoja 125 - izbor režima rada za P1 i P2, tipa K1H-014QLH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
5.7	Jednopolna preklopka - 0,1; $I_n=20A$, šema spoja 90-za 1f priključnicu, tipa K2A-001ALH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg	kom.	1		

5.8	Dvopolna prekolopka - 0,1; In=10A, šema spoja 91-komandni napon, napajanje PLC-a i baterija, tipa K10-B002ACH proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg	kom.	3		
6	Odvodnici prenapona 3P(+N), klase B (2), 40/15kA, nazivnog napona 440V tipa iPRD40 "Schneider Electric" ili odgovarajućeg. Predvideti ugradnju seta odgovarajućih odvodnika za sistem napajanja TNC-S.	set	1		
7	Prenaponska zaštita PLC-a:				
7.1	Prenaponska zaštita za napajanje PLC-a, tipa VF230AC, proizvođača "OBO Bettermann" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
7.2	Prenaponska zaštita za analogni ulaz PLC-a, tipa FLD24VDC, proizvođača "OBO Bettermann" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
8	Releji za kontrolu redosleda i prisustva faza, sa mogućim podešavanjem dozvoljenog odstupanja napona i vremenskog zatezanja delovanja, sa 2 izlazna preklopna kontakta 8A, tipa RM22TA33, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
9	Voltmetar sa skalom 0-500V, za ugradnju na vrata ormara, VLT dimenzija 72x72mm proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
10	Tropolni motorni zaštitni prekidač, za upravljački napon 230V, 50Hz, nazivne struje od (6-10)A, sa elektromagnetnom i prekostrujnom zaštitom, GV2-ME14 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
11	Pomoćni kontakti blok, prednji, 1NO+1NC, GV AE11, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	4		
12	Pomoćni kontakti blok, bočni - signalizacija greške i položaja, 1NO+1NO, tip GV-AD0110, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
13	Pomoćni kontakti blok, bočni, signalizacija kratkog spoja, 1C/O, tip GV AM11, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	4		
14	Tropolni kontaktor 400V, 50Hz, za upravljački napon 230V, 50Hz standardne aplikacije u kategoriji AC3, nazivne struje 9A, sa jednim pomoćnim kontaktom (1NO), LC1K0910P7, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg. Komplet sa odgovarajućim pomoćnim kontaktnim blokom sa 3NO kontakta.	kom.	4		
15	Prolazni strujni merni transformatori 10/5A, kl. tač. 1; 2.5VA; Fs=5, tip STN 88/20, proizvođača "FMT Zaječar" ili odgovarajućeg.	kom.	2		

16	Analogni konvertor 0-5A/4-20mA za priključak na red sa ampermetrom, a preko strujnog mernog transformatora 5/5A, tipa: RMCA61BD proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
17	Ampermetar sa skalom 0-10A, za priključak preko strujnog transformatora 5/5A, i ugradnju na vrata, 72x72mm, AMP proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
18	Naponski transformator, 230V/24V, prividne snage 100VA, monofazni tip ABL proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
19	Napajanje, ispravljač, ulaz 240VAC, izlaz 24VDC, 3A, tip ABL8REM24030, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
20	Taster (TOTAL STOP) pečurkasti, crveni 1NO + 1NC, resetovanje zaokretanjem , 230VAC tip XB7NS8445 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
21	Pomoćni rele, sa postoljem, sa 4NO/NC kontakta 230V/6A, sa namotajem za 24V, 50Hz: rele RXM4AB2B7TQ, postolje RXZE2M114M sa LED signalizacijom položaja proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	8		
22	Pomoćni rele, sa postoljem, sa 4NO/NC kontakta 230V/6A, sa namotajem za 24V DC: rele RXM4AB2BDTQ, postolje RXZE2M114M, sa LED signalizacijom položaja proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	4		
23	Pomoćni rele, sa postoljem, sa 4NO/NC kontakta 230V/6A, sa namotajem za 230V, 50Hz odgovarajuće tipu: rele RXM4AB2P7TQ, postolje RXZE2M114M sa LED signalizacijom položaja proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	11		
24	Multifunkcionalni vremenski rele sa držanjem 1sec - 10h, na DIN šinu, sa 1O/C kontaktom 230V/5A, sa namotajem za 230V, 50Hz, sa LED signalizacijom položaja, tipa RE11RM MU, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
25	Multifunkcionalni vremenski rele sa držanjem 1sec - 10h, sa postoljem, sa 1O/C kontaktom 230V/5A, sa namotajem za 24V=, sa LED signalizacijom položaja, tipa RE11RB MU, uz kašnjenje sa, odnosno, bez spoljnog impulsa, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
26	Taster F=22 mm jednopolni, zeleni, tip XB4-BA31+ZBE-102, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
27	Taster F=22 mm jednopolni, crveni, tip XB4-BA42+ZBE-102, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		

28	Taster F=22 mm jednopolni (dvpolni), crni, tip XB4-BA21(+ZBE-102), proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
29	Elektromehanički sedmocifarski brojač časova rada, napona napajanja 230V, 50Hz - za ugradnju na vrata ormara, XBK H7 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
30	Elektromehanički sedmocifarski brojač impulsa, napona napajanja 230V, 50Hz, za ugradnju na vrata ormara tipa Si-62 "Iskra", ili odgovarajućeg proizvođača.	kom.	2		
31	Digitalni uklopni časovnik (astronomski) tipa "MS 1 Enel" ili odgovarajući.	kom.	1		
32	Signalna sijalica LED, za 230VAC, zelene boje, stepena zaštite IP65, ugradnja na vrata, ø22mm: XB4-BVM3 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	2		
33	Tipski krajnji prekidač za montažu iza vrata za automatsko uključenje svetiljke i signalizaciju provale, 1NO+1NC, 250V, 50Hz tipa XCMD2110L1 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
34	Termostat za kontrolu rada grejača, montaža na DIN šinu, IP30, podesiva temperatura 0 do 60 stepeni, 1NC kontakt, TS140, proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
35	Otporni grejač za ormar, 230V, 50Hz, snage 150W tipa RC150 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
36	Fluo-svetiljka snage 23W, za osvetljenje ormara, LAMH proizvođača "HIMEL" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
37	Programabilni logički kontroler za upravljanje radom crpne stanice - konfiguracija "Omron" ili odgovarajuća, kompatibilna sa sistemom za nadzor i upravljanje u JKP ViK, koja se sastoji od: 1 h Napojna jedinica za radni napon napajanja 24VDC, izlazne snage 25W, tip CJ1W-PD025, 1 h CPU jedinica, tip CJ2M-CPU11, 3 h Kartica sa 16 digitalnih ulaza za radni napon 24VDC, tip CJ1W-ID211, 1 h Kartica sa 16 digitalnih izlaza za radni napon 24VDC, tip CJ1W-OD212, 1 h Kartica sa 8 analognih ulaza za struju 0(4) - 20mA ili napon 0-10V, tip CJ1W-AD081-V1, 1 h Kominikaciona kartica opremljena sa RS 232 i RS 485 portovima, tip CJ1W-SCU41-V1, 1 h Grafički touch displej Weintek MT8071iE, dijagonale 7" ili odgovarajuće, napajanje 24VDC, opremljen sa dva serijska porta RS485 i RS232 kao i sa USB portom i priključkom za LAN, 5 x Terminal blok za kartice sa šrafovim za	kom.	1		

	pričvršćivanje kontakata tip: CJ-OD507-18P, 1 h Kabel za povezivanje PLC-a sa GSM terminalom - RS 232 veza i 1 h Kabel za povezivanje PLC-a sa Touch displejom - RS232 veza. Sve komplet sa odgovarajućim softverom kompatibilnim i nadograđenim na postojeći softver u JKP "ViK", Novi Sad (cena izrade softvera data u poziciji B2.2).				
38	Brzi minijaturni cevasti stakleni osigurači 5x20mm, postolje približnih dimenzija 76h60h8mm sa izvlačivim ležištem osigurača, za montažu na DIN šinu date nominalne struje za napon 24 i 240V, 50Hz i 24V=. Tipska oznaka postolja 281-611 "WAGO".				
38.1	In=5A, 24V=	KOM.	6		
38.2	In=2A, 24V=	KOM.	4		
38.3	In=1A, 24V=	KOM.	6		
38.4	In=0,5A, 24V=	KOM.	14		
39	GPRS/GSM modem za komunikaciju sa centrom, QUAD - BAND 850/900/1800/1900MHz sledećih karakteristika: napajanje: 9-26 VDC sa "power save" funkcijom, komunikacioni protokol "InVIEW IPP", interfejs servera "OPC", priključci 1xRS232 i 1xRS485 Modbus RTU, tipa "InVIEW i51" proizvođača "INDAS" d.o.o. ili odgovarajući. Napomena: Modem se isporučuje sa instaliranim aplikativnim softverom koji je kompatibilan sa postojećim SCADA softverom, iznad pomenutog proizvođača, koji se koristi za daljinski nadzor i upravljanje novosadskih crpnih stanica.	kom.	1		
40	Višenamenska disk antena za GPRS/GSM modem u prethodnoj poziciji 900/1800 MHz, Zn=50Ω tip Smarteq Wireless AB ili odgovarajuće - kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije.	kom.	1		
41	Relaj za nadzor temperature namotaja i prodora vode u kućište motora pumpe, sa dva preklopna kontakta, napajanje 24V AC/DC, tip MiniCas II proizvođača "FLYGT" ili odgovarajućeg. Komplet sa odgovarajućim 11-pinskim podnožjem i elastičnim osiguračem.	kom.	2		
42	Trofazna priključnica sa poklopcem, 3h240/415V,16A, za montažu na limeni nosač.	kom.	1		
43	Jednofazna priključnica, 240V, 16 A, za montažu na limeni nosač.	kom.	1		
44	Trofazna utičnica - muška UKO-UTO sa neutralnim i zaštitnim kontaktom i poklopcem, 3h240/415V, 63A, za montažu na limeni nosač.	kom.	1		

45	Redne stezaljke za montažu na DIN šinu, za presek provodnika 10mm ² , sa elementima za razdvajanje, krajnjim držačima i elementima za oznake klem-lajсни.	kom.	4		
46	Redne stezaljke za montažu na DIN šinu sa opružnim priključkom, za presek provodnika 4mm ² , sa elementima za razdvajanje, krajnjim držačima i elementima za oznake klem-lajсни.	kom.	50		
47	Zaštitni uređaj diferencijalne struje 25/0,5A: 4p, tip iLD (AC tip) proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	3		
48	Baterijski "back up" 24 (2x12)V DC, 2,4Ah, tipa UL-2.4/12, Ultra Cell ili odgovarajuće, sa nosačem- kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije.	kom.	1		
49	Uređaj za napajanje i sam UPS za besprekidno napajanje PLC konfiguracije i prateće opreme kao i aku baterije (sastoji se od napajanja 230VAC/24VDC, 5A i samog UPS-a) tipa QUINT-PS/1AC/24DC/5+ QUINT - UPS/24DC/24DC/5, 5A; Phoenix Contact ili odgovarajući - kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije.	kom.	1		
50	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, kablovske uvodnice, finožičani provodnici za ožičenje, brojevi za redne stezaljke, DIN šine, oznake elemenata.	kpl.	1		
UKUPNO GLAVNI RASKLOPNI BLOK + RBCS					
A3. PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP					
1	Slobodnostojeći poliesterski razvodni orman približnih dimenzija 530x430x200mm (VxŠxD), tipa NSYPLM54 proizvođača "Schnider Electric- Himel" ili odgovarajućeg. Orman je sa zatvorenim krovom i dnom, niskim podnožjem, sa okapnicom, sa vlastitim odgovarajućim temeljom, sve izrađeno od vruće presovanog staklom ojačanog poliestera, ugao otvaranja vrata 120°, u stepenu zaštite IP66, sa polucilindar tipskom "ViK" Novi Sad bravicom i bojom RAL7032. Orman je, kao i sva pripadajuća specificirana oprema, proizvođača "Schnider Electric - Himel" ili po karakteristikama odgovarajućeg proizvođača.	kom.	1		
2	Tipski krajnji prekidač za montažu iza vrata za automatsko uključenje svetiljke i signalizaciju provale, 1NO+1NC, 250V, 50Hz tipa XCMD2110L1 proizvođača "Schneider Electric" ili odgovarajućeg.	kom.	1		
3	Fluo-svetiljka snage 23W, za osvetljenje ormara, LAMH proizvođača "HIMEL" ili odgovarajućeg.	kom.	1		

4	Redna stezaljka sa opružnim priključkom, bež boje za presek provodnika 4mm ²	kom.	30		
5	Sitan montažni materijal, bakarne sabirnice, kablovske uvodnice, provodnici i ožičenje, brojevi za redne kleme, DIN šine, oznake elemenata.	kpl.	1		
UKUPNO PROLAZNI RASKLOPNI BLOK + RBP					
A4. INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE					
1	Isporuka pocinkovane trake FeZn 30x4mm za betonski temelj, kao veza između uzemljivača i ekvipotencijalnih elemenata u šahtovima.	m	80		
2	Isporuka komplet ukrasnog komada za prolazne trake SRPS N.B4.936.	kom.	10		
3	Isporuka potpora za pričvršćenje trake za na zid na svakih 70cm u šahtu CS.	kom.	20		
4	Isporuka finožičnog bakarnog provodnika sa žuto zelenom izolacijom preseka 16mm ² prosečne dužine 1m okovanog na oba kraja odgovarajućim kabel stopicama ili tuljcima.	kom.	50		
5	Isporuka sitnog materijala za instalacije izjednačenja potencijala, prespajanje ventila cevovoda Cu pletenicom, (na prirubnicama koristiti zupčaste podloške i obojene vijke) vezivanje kućišta potrošača na prsten za izjednačenje potencijala, povezivanje štokova šahtnih poklopaca sa prstenom Cu pletenicom. Ukupno rad i materijal.	pšl.	1		
UKUPNO INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE					
A5. INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA					
1	Isporuka radionički izrađenog betonskog temelja MB30 dimenzija 70x70x90cm. Komplet sa privodnim pvc cevima (dupla K račva + 2 cevi f75mm) i ubetoniranim čeličnim ankerima koji stižu uz stub.	kpl.	1		
2	Isporuka pocinkovanog konusnog čeličnog stuba visine 8m sa prirubnom pločom 400x400mm i ovalnim rupama za anker vijke na rastojanju 300x300mm, kao i samim anker vijcima. Stub je u podnožju premazan odgovarajućim bitumenoznim premazom za cink (dokaz fabrička deklaracija) do visine 30cm. Uz stub se isporučuju za svaki anker po dve navrtke i podloška. Stub je proizvod "AMIGA", Kraljevo ili odgovarajućeg proizvođača.	kom.	1		
3	Isporuka gumene dvostruko orebrene podloške za nivelaciju stuba odgovarajućih dimenzija (400h400), tipa Peplić "Sogexi" ili odgovarajućeg proizvođača.	kom.	1		
4	Isporuka pvc priključne kutije IP43, za priključak do dva kabla preseka 4mm ² sa klasom izolacije 2, sa jednim topljivim osiguračem - rastavljačem 6A.	kom.	1		

5	Isporuca i montaža reflektorske svetiljke prilagođene za ugradnju LED modula druge i narednih generacija, 10800Lm/72LED, 78W sa napojnom jedinicom od 350 mA, IPSO LED "Minel - Šreder" Bgd, ili odgovarajuće. Komplet sa priborom za montažu i ostali materijal.	kom.	1		
6	Isporuca kabela PP00-Y 3x2,5mm ² .	m	20		
UKUPNO INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA					
A6. OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU					
1	Isporuca kontinualnog hidrostatičkog senzora nivoa sa standardnim analognim izlazom 4÷20mA, dvožični sistem, napajanja 10 do 30V DC, mernog opsega 0÷10m, sa kablom dužine 25m, plastificiranom sajlom i tegom, i zaštitnim poklopcem za membranu. Tip LTU 801 proizvođača "FLYGT" ili odgovarajuće - kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije. Komplet sa plastificiranom čeličnom sajlom, pvc cevi f200 h 4000, betonskim tegom i prohromskim materijalom za fiksiranje cevi u bazenu.	kpl.	1		
2	Isporuca plovnih nivostata sa mehaničkim kontaktom u plastičnom kućištu u obliku kruške sa kablom dužine 20m plastificiranom sajlom i tegom, zaštite IP68. Tip ENM 10 proizvođača "FLYGT" ili odgovarajućeg, kompatibilno sa postojećim sistemom za daljinski nadzor i upravljanje cs kanalizacije. Komplet sa plastificiranom čeličnom sajlom, betonskim tegom i prohromskim materijalom za fiksiranje cevi u bazenu.	kpl.	2		
3	Montažni matrijal (šrafovska roba, PVC cevi za kablove, oznake za kablove, kuke od pocinkovane trake za nošenje kablova, ...).	pšl.	1		
UKUPNO OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU					
A7. KABLOVI U POGONU					
	Isporuca kablova				
1	PP00 5x2,5mm ²	m	40		
2	PP00 3x1,5mm ²	m	40		
3	PP00 3x2,5mm ²	m	20		
UKUPNO KABLOVI U POGONU					
REKAPITULACIJA A.					
A1.	NN NAPAJANJE				
A2.	GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS				
A3.	PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP				
A4.	INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE				
A5.	INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA				
A6.	OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU				
A7.	KABLOVI U POGONU				
UKUPNO A : MATERIJAL					

	B. IZVOĐENJE RADOVA				
B1.	NN NAPAJANJE				
1	Ručni iskop kablovskog rova dubine 0.8m, širine dna rova 0.4m u zemlji III i IV kategorije. Nakon polaganja kablova zatrpavanje rova u slojevima, ne debljim od 20cm, sitnom zemljom, peskom i kamenom drobinom, sa nabijanjem vibracionim nabijačem, u dva sloja od po dva prolaza (ispod saobraćajnica zbijenost prema propisima).	m	10		
2	Razbijanje sa opsecanjem asfaltnih trotoarskih površina i posle polaganja kabla, njihova popravka. Na deonici gde su ovakve površine kabel se zatrpava samo peskom i kamenom drobinom kao podlogom za beton. Komplet radovi i potreban materijal.	m ²	10		
3	Polaganje pvc cevi u prethodno iskopan kablovski rov ili podbušivanjem:				
	u prethodno iskopan kablovski rov.	m	5		
	podbušivanjem na dva mesta.	m	5		
4	Polaganje pocinkovane trake u delu kablovskog rova, ispod ili u nivou, ali razdvojeno od kabla.	m	10		
5	Polaganje kabela tipa PP00 5x16mm ² u pripremljenom kablovskom rovu direktno ili u pvc cevi date dužine. Komplet sa prethodnim geodetskim obeležavanjem trase, kao i izradom katastra izvedenog stanja nakon polaganja kabla i montažom kablovskih oznaka. Obračun po dužnom metru kabla.	m	10		
6	Polaganje "gal" štitnika iznad položenog kabela. Polaganje označne trake 40-50cm ispod nivoa terena a iznad položenih kablova.	kom.	10		
7	Izrada priključka na elektrodistributivni sistem. Od ormana mernog mesta (+OMM) položiće se kabal PP00 5x16 mm ² . Priključak i orman (+OMM) izvodi Elektrodistribucija, uz prisustvo i asistenciju izvođača da bi sve bilo usklađeno.	pšl.	1		
	UKUPNO NN NAPAJANJE				
B2.	GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS				
1	Radionička montaža specificiranog materijala u glavni rasklopni blok. Povezivanje elemenata i ispitivanje veza. Funkcionalno ispitivanje u radioničkim uslovima uz prisustvo nadzornog organa i predstvanika Investitora. Komplet sa isporukom i ugradnjom provodnika za šemiranje i izradom verifikacionog izveštaja koji je uslov ugradnje na samom objektu crpne stanice.	kpl.	1		
2	Izrada aplikativnog softvera za PLC,	kpl.	1		

	testiranje i podešavanje parametara automatskog rada crpne stanice kanalizacije. Izrada aplikativnog softvera za tač panel-terminal, testiranje i podešavanje parametara. Programiranje se vrši prema datoj šemi veza u grafičkom delu. Softver se predaje sa potrebnim licencama-"otvoreni kod".				
3	Montaža glavnog rasklopnog bloka +RBCS na lokaciji crpne stanice. Potpuno funkcionalno ispitivanje automatskog upravljanja. Podešavanje parametara u PLC-u. Puštanje u rad i obuka osoblja za rukovanje crpnom stanicom. Komplet sa izradom potrebnih veza i betonom za izradu i samom izradom betonskog platoa debljine 8cm ispred i oko ormara širine 1m (ukupno 4,5m ²).	kpl.	1		
UKUPNO GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS					
B3. PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP					
1	Radionička montaža specificiranog materijala u prolazni blok +RBP. Povezivanje elemenata i ispitivanje veza. Funkcionalno ispitivanje u radioničkim uslovima.	kpl.	1		
2	Montaža prolaznog rasklopnog bloka +RBP na lokaciji crpne stanice. Potpuno funkcionalno ispitivanje. Puštanje u rad. Komplet sa izradom potrebnih veza i betonom za izradu kao i samom izradom betonskog platoa ispred i oko ormara širine 1m ukupno 2m ² .	kpl.	1		
UKUPNO PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP					
B4. INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE					
1	Izrada temeljnog uzemljivača varenjem armature u prsten pri dnu i pri vrhu temeljnog šahta, po vertikali na sva četiri ugla, ali i ugradnjom trake FeZn 30x4mm u betonskoj konstrukciji. Sva spajanja trake izvesti pomoću tipskih ukrasnih komada. Traka ne sme da ošteti hidroizolaciju. Tek pošto odgovorni nadzorni organ pregleda formirani uzemljivač, može da se nalije beton u oplatu.	m	80		
2	Postavljanje trake FeZn 30x4mm za izvode za razvodne ormare +RBCS i +RBP, za stub spoljašnje rasvete, za uzemljivač ograde i za prsten za izjednačavanje potencijala.	m	50		
3	Montaža potpora za pričvršćenje trake na zid, na svakih 70cm u bazenu crpne stanice.	kom.	24		
4	Postavljanje trake FeZn30x4mm na potpore šahte objekta u cilju formiranja prstenova za izjednačenje potencijala.	m	40		

5	Izrada instalacije izjednačenja potencijala: prespajanje cevi, ventila, vertikalnih nosača pumpnih agregata itd; Cu izolovanim provodnikom ili pletenicom minimalnog preseka 16mm ² . Komplet sa vijcima, kablovskim stopicama, bakarnim šelnama itd. Ukupno rad i materijal.	pšl.	1		
6	Ručni iskop kablovskog rova dubine 0.8m u zemlji III i IV kategorije. Tamponiranje rova u slojevima od po 20cm sa nabijanjem vibracionim nabijačem u dva sloja od po dva prolaza.	m	20		
UKUPNO INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE					
B5. INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA					
1	Iskop temeljne jame, izrada tampon sloja od kamene drobine debljine 10cm, montaža betonskog temelja, nasipanje i nabijanje oko montiranog temelja. Komplet sa kamenom drobinom.	kom.	1		
2	Podizanje stuba sa svetiljkom i sijalicom, priključnom kutijom - ožičeno, od svetiljke do +RBCS preko priključne kutije. Stub se montira na temelj preko gumene podloške, učvršćuje sa duplim maticama koje se štite plastičnim tuljcima ispunjenim mazivom.	kom.	1		
3	Ugradnja svetiljke sa sijalicom, osiguračem i konzolom na montirani stub iz prethodne pozicije. Komplet sa potrebnim stezaljkama, vodovima i ostalim materijalom.	kom.	1		
4	Ručni iskop kablovskog rova dubine 0.8m u zemlji III i IV kategorije. Tamponiranje rova u slojevima od po 20cm sa nabijanjem vibracionim nabijačem u dva sloja od po dva prolaza. Postavljanje napojnog kabela PP00 3x2,5mm ² , gal štitnika i trake za obeležavanje.	m	10		
UKUPNO INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA					
B6. OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU:					
1	Montaža kontinualnog hidrostatičkog senzora nivoa LTU 801, na čeličnu sajlju sa tegom. Komplet sa montažom - učvršćivanjem nabavljene pvc cevi.	kpl.	1		
2	Montaža nivostata ENM 10, na čeličnu sajlju sa tegom. Komplet sa montažom - učvršćivanjem nabavljene pvc cevi.	kom.	2		
3	Povezivanje i ispitivanje hidrostatičkog kontinualnog senzora nivoa i plovnihi nivostata.	kpl.	1		
UKUPNO OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU:					
B7. KABLOVI U POGONU					
Polaganje i povezivanje kablova:					
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	m	40		
2	PP00-Y 3x1,5mm ²	m	40		

3	PP00-Y 3x2,5mm ²	m	20		
4	originalni vodovi sa pumpi, sonde i plovaka	kpl.	5		
d	UKUPNO KABLOVI U POGONU:				
	REKAPITULACIJA B.				
B1.	NN NAPAJANJE				
B2.	GLAVNI RASKLOPNI BLOK +RBCS				
B3.	PROLAZNI RASKLOPNI BLOK +RBP				
B4.	INSTALACIJE UZEMLJENJA I EKVIPOENCIJALIZACIJE				
B5.	INSTALACIJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG OSVETLJENJA				
B6.	OPREMA ZA MERENJE I SIGNALIZACIJU				
B7.	KABLOVI U POGONU				
	UKUPNO B : RADOVI				
	C. OSTALO				
1	Sitan i ostali nespecificirani materijal i rad	kpl.	1		
2	Transportni troškovi.	pšl.	1		
3	Pripremno završni radovi na gradilištu. Ovde su uključeni i troškovi gradilišnog priključka (odobrenje za priključenje, sam priključak sa mernim mestom i napojnim kablom) na elektro energetska mrežu distribucije u ime investitora.	kpl.	1		
4	Čišćenje gradilišta.	pšl.	1		
5	Ispitivanje električnih instalacija i pribavljanje svih potrebnih atesta od ovlašćenih preduzeća.	kpl.	1		
6	Uključivanje nove crpne stanice u postojeći sistem daljinskog nadzora i upravljanja. Podešavanje parametara u +RBCS na lokaciji crpne stanice i komandnom centru.	kpl.	1		
7	Prilagođenje projekta aktuelnim zahtevima Investitora i izrada projekta izvedenog objekta 4% od zbira pozicija A i B (materijal i radovi) - po nalogu Investitora.	kpl.	1		
8	Tehnički pregled od strane ovlašćenog preduzeća. Komplet sa isporukom izveštaja za potrebe pribavljanja upotrebne dozvole.	pšl.	1		
	UKUPNO C : OSTALO				
	REKAPITULACIJA ELEKTROENERGETSKI RADOVI ZA OPREMANJE CRPNE STANICE				
A.	MATERIJAL				
B.	RADOVI				
C.	OSTALO				
	UKUPNO ZA EE RADOVE:				

D. GLAVNA REKAPITULACIJA

IZGRADNJA KANALIZACIONE MREŽE SA CRPNOM STANICOM U INDUSTRIJSKOJ ZONI – PRVA FAZA	
A. FEKALNA KANALIZACIJA NOVOSADSKA ULICA DO RŠ-NOV7	
B. CRPNA STANICA - GRAĐEVINSKI DEO	
C. ELEKTROENERGETSKI RADOVI ZA OPREMANJE CRPNE STANICE	
UKUPNO BEZ PDV-A:	
PDV 20 %:	
UKUPNO SA PDV-OM:	

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваку тражену позицију из предмера јавне набавке;
- у колони 6. уписати укупну цену без ПДВ-а за сваку тражену позицију предмера јавне набавке и то тако што ће се помножити јединична цена без ПДВ-а (наведена у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.);
- На крају сваке области уписати укупну цену предмета набавке за ту област без ПДВ-а.
- у главну рекапитулацију уписати укупне цене за сваку област посебно без ПДВ-а, укупну цену свих радова без ПДВ-а, укупан износ ПДВ-а, и укупан износ са ПДВ-ом.

Датум:

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке - Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

(ОБРАЗАЦ 5)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ
И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача,
дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив
понуђача] у поступку јавне набавке - Набавка радова на изградњи
канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза,
број ЈН III-5/19, испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове
дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

Место: _____

Потпис понуђача

Датум: _____

***Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити
потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача, на
који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне
услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају
заједно.***

(ОБРАЗАЦ 6)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ
ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ
НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ [навести назив подизвођача] у поступку јавне набавке - Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији*) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Место: _____
Датум: _____

Потпис подизвођача

Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19

Закључен између:

Наручиоца, **јавно предузеће “Водоканал“ Бечеј** са седиштем у Бечеју,
Улица: Данила Киша бр.8а, ПИБ:101981142, Матични број:08069921,
Број рачуна: 160-80113-06, Назив банке: банка Интеса,
Телефон: 021/6912-930, Телефакс: 021/6912-931
кога заступа: директор Зоран Грбић
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

.....(назив понуђача)
са седиштем у, улица,
ПИБ:....., Матични број:,
Број рачуна:, Назив банке:.....,
Телефон:.....Телефакс:.....,
кога заступа.....,
(у даљем тексту: **Извођач**),

и остали понуђачи из групе понуђача (опционо) :

.....
.....

Основ уговора:

Број и датум одлуке о покретању поступка јавне набавке - Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза: дел.број 591 од 17.07.2019.године.

Број и датум одлуке о додели уговора:*****

Понуда изабраног понуђача бр.од.....

Члан 1.

Предмет

Предмет овог уговора је извођење радова - **изградња канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза**, који је јасно дефинисан у понуди Извођача број _____ од _____, а иста је сачињена у складу са конкурсном документацијом, инвестиционо-техничком документацијом, што све чини саставни део овог уговора. Предметни радови се уговарају на основу спроведеног поступка јавне набавке број ЈН III-5/19 код Наручиоца, при чему уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) спровео отворени поступак јавне набавке;
 - да је Извођач доставио Понуду број _____ од _____ 2019. године, сагласно конкурсној документацији која се налази у прилогу овог уговора и саставни је део истог;
 - да понуда Извођача у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације;
 - да се уговор закључује у законском року, а након што је Наручилац, у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, донео одлуку о додели уговора са изабраним најповољнијим Извођачем за предметне радове.
- да је оверен и потписан споразум о заједничком извршењу набавке од стране овлашћених лица свих чланова групе понуђача (напомена: овај став ће бити наведен у случају избора заједничке понуде). Наведена документа су саставни део овог Уговора.*

У случају сукоба одредби пратећих докумената, предност има овај Уговор.

Члан 2.

Укупна уговорена вредност радова предмета уговора

Уговорне стране констатују да цена свих радова који су предмет овог Уговора износи _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом, а иста је добијена на основу јединичних цена и количина из усвојене понуде Извођача број _____ од _____ 2019. године, која је саставни део овог уговора.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена. Понуђена цена у себи садржи и све зависне трошкове извођења предметних радова са набавком и уградњом материјала, трошкове организације градилишта, трошкове осигурања, трошкове закључења уговора као што су евентуални трошкови овере, увоза, царине, трошак добијања средстава обезбеђења, трошкове доласка и смештаја лица и персонала и трошкове дневнице као и све остале непоменуте зависне трошкове потребне за успешно извршење предметне набавке. Цена у себи обухвата и сваки трошак на извођењу радова који може настати из разлога које Извођач није предвидео, а који се односе на извођење радова.

Члан 3.

Услови и начин плаћања

Уговорне стране су сагласне да ће се плаћање по овом уговору извршити на следећи начин: авансно у износу од 20%, у року од 7 дана од дана потписивања уговора и достављања авансног рачуна и банкарске гаранције за аванс. Остатак износа од 80% ће се платити на основу оверених привремених ситуација односно окончане ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Коначан обрачун ће се извршити по примопредаји изведених радова, а путем окончане ситуације оверене од стране Надзорног органа. О изведеним радовима сачињава се записник. Коначни обрачун се испоставља истовремено са записником о примопредаји радова. Коначна количина и вредност радова по овом Уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране Надзорног органа и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Коначним обрачуном обухватају се све испоруке и сви радови изведени на основу Уговора, укључујући и вишкове и непредвиђене радове, које је Извођач био дужан или овлашћен да изведе.

Наручилац има право на придржај неисплаћеног дела цене ради отклона недостатака, наплате пенала и претрпљене штете, након примопредаје изведених радова.

Обавезе које доспевају у наредној буџетској 2020.години биће реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

Члан 4.

Рокови

Извођач се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ (максимално 90) календарских дана, рачунајући од дана увођења Извођача у посао. Датум увођења у посао Надзорни орган Наручиоца уписује у записник што се констатује у грађевинском дневнику, а сматраће се да је увођење у посао извршено најкасније седмог дана од кумулативног стицања следећих услова:

- да је потписан уговор о извођењу радова
- да је извршена уплата аванса

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо - техничку документацију и решење о грађевинској дозволи

- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца. Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што Надзорни орган Наручиоца констатује у грађевинском дневнику. Уколико постоји оправдана бојазан да радови неће бити извршени у уговореном року, Наручилац има право да тражи од Извођача да о трошку Извођача предузме одговарајуће мере ради убрзања радова, као и да на трошак Извођача сам предузме мере за превазилажење настале ситуације. У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, исти је у обавези да уведе у рад више извршилаца, а без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде за те намене. Рок завршетка уговорених радова је битан услов Уговора. Изузетно, рок за извођење радова продужава се на захтев Извођача у следећим случајевима:

- уколико наступи прекид радова који траје дуже од два дана, а исти није изазван кривицом Извођача;

- у случају наступања елементарних непогода и дејства више силе;

- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца или по предлогу Извођача а уз сагласност Наручиоца, под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији превазилази обим од 10% уговорених радова;

- у случају прекида радова изазваног актом надлежног органа за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока грађења Извођач је дужан да поднесе писано Наручиоцу, наредног дана од дана сазнања за околност која захтева продужење рока, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок је продужен када уговорне стране о томе постигну сагласност у виду **Анекса овог Уговора**. Уколико Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

Члан 5.

Уговорна казна

Уколико Извођач не заврши радове, који су предмет овог Уговора, у уговореном року дужан је да плати Наручиоцу пенале у висини од 0,1% од укупно уговорене вредности радова за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не

може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова. Наплату уговорене казне-пенала, Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача, уз претходну оверу Надзорног органа, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији. Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, исти може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

Члан 6.

Радови

Уговорени радови морају се извести у свему према Понуди Извођача и Пројектно-техничкој документацији и решењу о одобрењу за извођење радова приложеном уз Уговор, према нормама струке, важећим техничким прописима и стандардима, те у року за извођење радова из Уговора. На уговорене радове се примењују важећи српски стандарди. Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, (адреса) _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____. Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео. Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету. Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

Члан 7.

Вишкови радова

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова, дефинисаних чланом 9., став 1., тачка 5) Посебних узанси о грађењу (Сл.лист СФРЈ број 18/77), извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и наручиоца у писаној форми. Извођач није овлашћен да без писане сагласности наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

По добијању писане сагласности извођач ће извести вишак радова с тим да укупна вредност вишкова радова не може прећи 10% од укупне вредности радова. Јединичне цене остају фиксне и непроменљиве.

Након сагледавања свих количина и позиција по којима се појављује вишак радова, наручилац и извођач ће закључити **Анекс уговора** за предметне радове.

Члан 8.

Накнадни радови

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог Уговора, те уколико Наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити. Изведени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Члан 9.

Стручни надзор

Наручилац обезбеђује вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача у свему према члану 153 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон) и Правилнику о садржини и начину вођења стручног надзора ("Сл. гласник РС" бр. 22/15 и 24/17), о чему извештава Извођача.

Члан 10.

Обавезе извођача

Извођач је дужан:

- да пре почетка радова потпише Пројекат за извођење и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије који регулишу област која је предмет уговора, уредно, истинито и благовремено;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребне за извођење уговорном преузетих радова;
- да се строго придржава мера заштите на раду, као и противпожарне заштите;

- уколико извођење радова захтева измену режима саобраћаја или ограничења у одвијању саобраћаја, Извођач радова је на основу члана 154. Закона о безбедности саобраћаја на путевима ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон, 9/2016 - одлука УС, 24/2018, 41/2018, 41/2018 - др. закон, 87/2018 и 23/2019) дужан да изради Пројекат привремене саобраћајне сигнализације у току извођења радова, да по пројекту постави привремену саобраћајну сигнализацију, а након завршетка радова исту уклони;
- да обезбеди транспортна средства, потребне дозволе за саобраћај, транспорт и транспортне трошкове везано за материјал и радну снагу;
- да обезбеди по квантитету и одговарајућем степену и профилу стручности адекватну радну снагу, а такође одговара за штету коју радници начине трећем лицу;
- да оформи градилиште тако да обезбеди максималну заштиту објекта, инсталиране опреме, складиштеног материјала, људства, као и заштиту околине, у складу са прописима;
- да предузме све законске и друге мере сигурности у погледу објекта и радова, опреме, уређаја и инсталација, радника и пролазника, ствари, саобраћаја, те мере у погледу спречавања штете по трећа лица, и суседне објекте и околину, ради заштите од физичког отуђења, оштећења, пожара, хемијског утицаја и сл., тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до њихове предаје Наручиоцу;
- да изводи радове тако да максимално умањи ризик од оштећења ствари и лица на градилишту и околини;
- за све време извођења радова дужан је да на погодан начин обезбеђује и чува изведене радове, опрему и материјал од оштећења, пропадања, одношења или уништења;
- да омогући вршење стручног надзора;
- да сноси ризик случајне пропасти, нестанка и оштећења опреме, алата, материјала, радова или објеката на којима се изводе радови, до извршене примопредаје;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и

постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;

- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.

Члан 11.

Обавезе Наручиоца

Наручилац је дужан:

- да код надлежних органа власти изврши пријаву отпочињања радова, сходно прописима;

- да благовремено прибави све дозволе, решења и сагласности које су прописима предвиђене за уговорене радове;

- да Извођача уведе у посао, предајући му инвестиционо-техничку документацију и решење о одобрењу за извођење радова, те омогући несметан прилаз градилишту;

- да прибави дозволе за улазак возила Извођача, транспортних средстава и радних машина у зоне у којима је саобраћај возила забрањен;

- да омогући Извођачу приступ до објекта радова за раднике, возила, опрему, приступ постојећој инфраструктури,

- да плати Извођачу уговорену цену под условима и на начин одређен овим Уговором и да од Извођача, по завршетку радова, прими радове који су предмет овог уговора;

- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, о чему закључује посебан уговор са стручним надзором;

- да одреди представника који ће учествовати у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем;

- изврши технички пријем радова и прибави употребну дозволу.

- пре почетка радова одреди координатора за безбедност и здравље на раду и обезбеди израду Плана превентивних мера.

Члан 12.

Примопредаја радова

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од петнаест дана од дана завршетка радова. Комисију за примопредају радова чине два представника Наручиоца и по један представник Стручног надзора и Извођача. Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова, који садржи следеће:

- да ли су радови изведени по Уговору, прописима и правилима струке и према уговореном квалитету,
- недостатке и начин и рокове њиховог отклона,
- о којим питањима није постигнута сагласност сауговорача,
- констатацију о примопредаји гарантних листова и атеста,
- датум завршетка радова и датум извршења примопредаје.

Извођач је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, а пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима и пројекте изведених радова у два примерка, све гарантне листове за уграђене материјале као и евентуална упутства за руковање. Грешке, односно недостатке које Наручилац или Надзор утврди у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 (пет) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу, на рачун Извођача радова. Након коначног обрачуна Извођач је дужан да преда сву припадајућу документацију. Извођач је дужан да по изведеним радовима уреди градилиште (врати у пређашње стање). Технички предглед радова и употребну дозволу обезбедиће Наручилац.

Члан 13.

Гарантни рок

Гарантни рок за изведене радове износи 24 месеца рачунајући од дана извршене примопредаје свих изведених радова. За уграђене материјале важи

гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу. Извођач је дужан да на позив Наручиоца о свом трошку отклони све недостатке који се утврде приликом примопредаје уговорених радова и покажу у току гарантног рока, који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђени материјал, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима, осим недостатака насталих услед неправилног коришћења изведених радова, у најкраћем примереном року. Ако Извођач не поступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана од дана позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача.

Члан 14.

Квалитет изведених радова

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора да поседује сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном и конкурсном документацијом. Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, одбија га и забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета. Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету. У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 15.

Гаранције

Уговорне стране констатују да је Извођач **у понуди** доставио средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то једну бланко сопствену меницу, са меничним овлашћењем и овереном копијом картона депонованих потписа, у износу од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а, у корист Наручиоца, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана отварања понуде.

Наручилац може уновчити гаранцију дату уз понуду у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду,

- уколико понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да потпише или не потпише уговор о јавној набавци у року који му одреди Наручилац,
- уколико понуђач не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Извођач се обавезује да ће **у тренутку закључивања уговора, а најкасније у року од 15 дана од дана закључења уговора**, доставити средство финансијског обезбеђења за износ аванса, банкарску гаранцију за повраћај аванса, у висини захтеваног аванса (макс.20%) од уговорене вредности радова, са роком важења најмање 30 дана дужим од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца односно не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оног које одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Извођач се обавезује да ће **у тренутку закључивања уговора, а најкасније у року од 15 дана од дана закључења уговора** доставити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и то банкарску гаранцију која ће бити са клаузулама-безусловна и платива на први позив, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оног које одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од **10%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а са роком важења који је најмање 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Гаранцију ће наручилац наплатити уколико понуђач/извођач неосновано одбије да изврши или прекине започете радове, који су му додељени по основу ове јавне набавке. Поред тога, наручилац ће наплатити гаранцију ако понуђач/извођач не достави банкарску гаранцију на начин и у року дефинисаном овом тачком конкурсне документације.

Извођач се обавезује да **приликом примопредаје изведених радова** Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од **5%** реализоване вредности уговора о јавној набавци без ПДВ, којом гарантује да ће отклонити све мане и недостатке који се односе на квалитет и исправност радова и материјала, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала, и са роком важења који мора бити исти као и уговорени гарантни рок за изведене радове, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца, што је услов за оверу окончане ситуације односно не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оног које одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5

дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет Извођача.

Члан 16.

Једнострани раскид уговора

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- ако Извођач у уговореном року не достави средства финансијског обезбеђења, у ком случају Наручилац има право на активирање средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде;

- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 10 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;

- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;

- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира средство обезбеђења за добро извршење посла-банкарску гаранцију. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по уговору и цене радова новог извођача за те радове. Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора. У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Члан 17.

Ступање на снагу уговора

Уговор ступа на снагу даном његовог потписивања.

Члан 18.

Надлежност у случају спора

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати мирним путем споразумно. Уколико до споразума не дође, за спорове по овом Уговору је надлежан Привредни суд у Новом Саду.

Члан 19.

Саставни део уговора

Саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача број _____ од _____,
- конкурсна документација,
- инвестиционо - техничка документација.

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењује се одредбе Закона о планирању и изградњи и Закона о облигационим односима, као и други позитивни прописи.

Члан 20.

Број примерака уговора

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примерка.

За Наручиоца

За Извођача

Зоран Грбић, директор

(име, презиме, функција)

НАПОМЕНА: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Модел уговора понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише сваку страну, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора. Ако изабрани понуђач из неоправданим разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци након што му је уговор додељен исто представља негативну референцу према чл.82., ст.1., тачка 3) ЗЈН.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду **на српском језику**.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ И ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Јавно предузеће „Водоканал“ Бечеј, ул.Данила Киша бр.8/а, 21220 Бечеј, **са назнаком:** „Понуда за јавну набавку радова – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19 - НЕ ОТВАРАТИ“. **Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 03.09.2019. године, до 10:00 часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, **сматраће се неблаговременом**. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, саознаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи потписан:

- Образац понуде (**Образац 1**);
- Образац структуре понуђене цене (**Образац 2**);
- Образац трошкова припреме понуде (**Образац 3**);
- Образац изјаве о независној понуди (**Образац 4**);
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН (**Образац 5**);
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. (**Образац 6**), уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем;
- Модел уговора;
- Споразум о заједничкој понуди – опционо;

Јавно отварање понуда одржаће се **03.09.2019. године у 10:30 часова**, у пословним просторијама наручиоца, на адреси ул.Данила Киша бр.8, 21220 Бечеј. Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача, који ће присуствовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

3. ПАРТИЈЕ

Предметна набавка **није обликована** по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама **није дозвољено**.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 87., СТАВ 6., ЗЈН

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: јавно предузеће „Водоканал“ Бечеј, Данила Киша 8/а, 21220 Бечеј, **или на имејл:** danijela.martinov@vodokanal-becej.rs, са назнаком:

„**Измена понуде за јавну набавку радова** – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку радова** – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку радова** – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку радова** – Набавка радова на изградњи канализационе мреже са црпном станицом у индустријској зони – прва фаза, број ЈН III-5/19 - **НЕ ОТВАРАТИ**”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач **може да поднесе само једну понуду**.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико **понуђач подноси понуду са подизвођачем** дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, **саставни део заједничке понуде мора бити споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који **обавезно садржи податке** из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5. у поглављу VI).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Понуђачу је дозвољено да захтева авансно плаћање и то 20% од уговорене вредности, у року од 7 дана од дана потписивања уговора и достављања авансног рачуна и банкарске гаранције за аванс. Исплата преосталог дела средстава ће се вршити по истављеним привременим односно окончаним ситуацијама. Рок плаћања је 45 дана од дана пријема исправног рачуна а којим је потврђено извођење радова.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок износи 24 месеца, рачунајући од дана извршене примопредаје свих изведених радова.

9.3. Захтев у погледу рока за извођење радова

Рок за извођење радова не може бити дужи од 90 календарских дана од дана увођења извођача у посао. Датум увођења у посао надзорни орган наручиоца уписује у записник што се констатује у грађевинском дневнику, а сматраће се да је увођење у посао извршено најкасније седмог дана од кумулативног стицања следећих услова:

- да је потписан уговор о извођењу радова
- да је извршена уплата аванса
- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо - техничку документацију и решење о грађевинској дозволи
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту.

Место извођења радова је на адреси - ул.Новосадска у Бечеју (Индустријска зона).

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде **не може бити краћи од 30 дана** од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

9.5. Други захтеви

Обавезе које доспевају у наредној буџетској 2020.години биће реализоване највише до износа средстава која ће за ту намену бити одобрена у тој буџетској години.

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити **исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност**, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се **за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност**.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

11.1. Понуђач је дужан да, уз понуду, достави:

1) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде – Понуђач је обавезан да, достави једну бланко сопствену меницу са пратећим меничним овлашћењем за њено попуњавање и овереном копијом (од стране пословне банке) картона депонованих потписа, на име гаранције за озбиљност понуде, у износу од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а, у корист Наручиоца, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана отварања понуде.

Овера депонованих потписа од стране пословне банке не може бити старија од 30 дана од дана предаје менице. Меница мора бити регистрована у Регистру меница и овлашћења, сагласно Одлуци о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења (Сл. гласник РС бр. 56/11, бр. 80/15, бр. 76/16 и бр. 82/17) Народне Банке Србије.

Меница (као гаранција за озбиљност понуде) је саставни део понуде. Сваку понуда која се достави, а није покривена меницом, наручилац ће одбити као неприхватљиву.

Наручилац може уновчити гаранцију дату уз понуду у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или мења своју понуду,
- уколико понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да потпише или не потпише уговор о јавној набавци у року који му одреди Наручилац,
- уколико понуђач не поднесе средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

2) Оригинал писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за авансно плаћање – Понуђач је обавезан да достави обавезујуће писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за авансно плаћање у висини

захтеваног аванса (макс. 20%) понуђене цене без пдв-а са роком важења најмање 30 дана дужим од истека рока за извршење посла.

Обавезујуће писмо о намерама банке да ће издати банкарску гаранцију за авансно плаћање се не доставља у случају да понуђач не захтева аванс.

11.2. Понуђач са којим буде закључен уговор је дужан одмах, а најдаље у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу достави:

1) Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у висини захтеваног аванса (макс.20%) од уговорене вредности радова без пдв-а са роком важења најмање 30 дана дужим од истека рока за извршење посла, која је наплатива у случају да изабрани понуђач у целини или делимично не испуњава своје обавезе из уговора. Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача.

2) Банкарску гаранцију за добро извршење посла на износ од **10%** уговорене вредности без пдв-а. Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

Уколико се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи. Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача.

Рок важења банкарске гаранције мора бити најмање 30 дана дужи од истека рока за извршење посла. Гаранцију ће наручилац наплатити уколико понуђач/извођач неосновано одбије да изврши или прекине започете радове, који су му додељени по основу ове јавне набавке. Поред тога, наручилац ће наплатити гаранцију ако понуђач/извођач не достави банкарску гаранцију на начин и у року дефинисаном овом тачком конкурсне документације.

11.3. Изабрани понуђач је дужан да приликом примопредаје изведених радова, Наручиоцу достави:

1) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року на износ од **5%** реализоване вредности уговора о јавној набавци без пдв-а којом гарантује да ће отклонити све мане и недостатке који се односе на квалитет и исправност радова и материјала, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала.

Банкарска гаранција мора да буде безусловна и платива на први позив и не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове или мањи износ од оних које одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Уколико понуђач поднесе гаранцију стране банке, тој банци мора бити додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертифицираних рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

Сви трошкови око прибављања банкарских гаранција падају на терет понуђача.

Рок важења банкарске гаранције мора бити исти као и гарантни рок за изведене радове.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

НАПОМЕНА:

-Средство финансијског обезбеђења **може гласити** на члана групе понуђача одређеног споразумом о заједничком извршењу набавке или понуђача, али не и на подизвођача.

-Наручилац **ће вратити средства финансијског обезбеђења** дата у понуди, понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу и ступања на снагу уговора са изабраним понуђачем.

-**Меница за озбиљност понуде ће бити враћена** изабраном понуђача одмах након достављања банкарске гаранције за добро извршење посла и ступања на снагу уговора.

12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна јавна набавка **не садржи поверљиве информације** које наручилац ставља на располагање.

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

Предметна јавна набавка **не садржи техничке документације ни планове.**

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца - ЈП Водоканал Бечеј, ул.Данила Киша 8а, Бечеј, електронске поште на e-mail – danijela.martinov@vodokanal-besej.rs, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се **са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, бр. ЈН III-5/19”**.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво **на начин одређен чланом 20. ЗЈН,** и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, **у складу са чланом 93. ЗЈН.**

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица **сноси понуђач.**

17. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

Захтев за заштиту права може да поднесе **понуђач**, односно свако заинтересовано лице, **који има интерес** за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке **и који је претрпео или би могао да претрпи штету** због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права **подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији** за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу **доставља наручиоцу непосредно**, електронском поштом на e-mail: danijela.martinov@vodokanal-besej.rs, факсом на број 021/6912-931 или препорученом поштом са повратницом на адресу наручиоца: ЈП „Водоканал“ Бечеј, Данила Киша 8/а, 21220 Бечеј.

Захтев за заштиту права се може **поднети у току целог поступка јавне набавке**, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, **захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда**, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, **сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда**. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права **не могу се оспоравати радње** наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права **не задржава даље активности наручиоца** у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, је:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата и оверена од стране банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;

(Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован);

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши – 120.000,00 динара;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; јавно предузеће „Водоканал“ Бечеј; јавна набавка број ЈН III-5/19;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

2.Налог за уплату, први примерак, потписан од стране овлашћеног лица, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

3.Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

4.Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

18. ОБАВЕШТЕЊЕ О УПОТРЕБИ ПЕЧАТА

Приликом сачињавања понуде **употреба печата није обавезна.**

19. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА И ДОСТАВА ЗАКЉУЧЕНОГ УГОВОРА

Наручилац доставља уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор **у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.** Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац **може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.** У случају пријема Захтева за заштиту права понуђача од неког учесника у поступку јавне набавке, потписивање уговора ће се обавити након добијања правоснажног решења по захтеву.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци, **уколико су испуњени услови из члана 112., став 2., тачка 5, ЗЈН.**

Понуђач је обавезан да у року од 7 дана од дана пријема уговора, уговор достави наручиоцу и то потписан и оверен од стране овлашћеног лица понуђача.

20. ИЗМЕНЕ УГОВОРА

У складу са чланом 115., став 1., ЗЈН, наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке с тим да се вредност уговора може **повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора,** при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 124а Закона о јавним набавкама. Ако Наручилац намерава да измени уговор о јавној набавци дужан је да донесе одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л, ЗЈН, односно чланом 115., став 5., ЗЈН.

Неће се сматрати изменом уговора исправка рачунских и других техничких грешака у уговору.

20а. ВИШКОВИ РАДОВА

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова, дефинисаних чланом 9., став 1., тачка 5) Посебних узанси о грађењу (Сл.лист СФРЈ број 18/77), извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и наручиоца у писаној форми. Извођач није овлашћен да без писане сагласности наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

По добијању писане сагласности извођач ће извести вишак радова с тим да укупна вредност вишкова радова не може прећи 10% од укупне вредности радова. Јединичне цене остају фиксне и непроменљиве.

Након сагледавања свих количина и позиција по којима се појављује вишак радова, наручилац и извођач ће закључити Анекс уговора за предметне радове.

20б. НАКНАДНИ РАДОВИ

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог Уговора, те уколико наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити. Изведени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

20в. РОКОВИ

Извођач се обавезује да уговорене радове изведе у року од максимално 90 календарских дана, рачунајући од дана увођења Извођача у посао. Датум увођења у посао Надзорни орган Наручиоца уписује у записник што се

констатује у грађевинском дневнику, а сматраће се да је увођење у посао извршено најкасније седмог дана од кумулативног стицања следећих услова:

- да је потписан уговор о извођењу радова
- да је извршена уплата аванса
- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо - техничку документацију и решење о грађевинској дозволи
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца. Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што Надзорни орган Наручиоца констатује у грађевинском дневнику. Уколико постоји оправдана бојазан да радови неће бити извршени у уговореном року, Наручилац има право да тражи од Извођача да о трошку Извођача предузме одговарајуће мере ради убрзања радова, као и да на трошак Извођача сам предузме мере за превазилажење настале ситуације. У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, исти је у обавези да уведе у рад више извршилаца, а без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде за те намене. Рок завршетка уговорених радова је битан услов Уговора. Изузетно, рок за извођење радова продужава се на захтев Извођача у следећим случајевима:

- уколико наступи прекид радова који траје дуже од два дана, а исти није изазван кривицом Извођача;
- у случају наступања елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца или по предлогу Извођача а уз сагласност Наручиоца, под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији превазилази обим од 10% уговорених радова;
- у случају прекида радова изазваног актом надлежног органа за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока грађења Извођач је дужан да поднесе писано Наручиоцу, наредног дана од дана сазнања за околност која захтева продужење рока, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок је продужен када уговорне стране о томе постигну сагласност у виду Анекса овог Уговора. Уколико Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

21. СТРУЧНИ НАДЗОР

Наручилац обезбеђује вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача у свему према члану 153. Закона о планирању и изградњи (“Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др. закон) и Правилнику о садржини и начину вођења стручног надзора (“Сл. гласник РС” бр. 22/15 и 24/2017), о чему извештава извођача.