

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА КАЊИЖА
www.kanjiza.rs
Број: 404-420/2015-I/A
Дана: 31. 08. 2015. године
Кањижа
Главни трг 1.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА НАБАВКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА
САНАЦИЈА ДЕЛА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ КАЊИЖА, ЗАМЕНА АЗБЕСТ-
ЦЕМЕНТНИХ ЦЕВИ

Јавна набавка у отвореном поступку

Број набавке: 53/2015

Контакт особа: Виг Ласло, тел: 024/875-166
Конкурсна документација садржи 82 страница

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/2013 и 104/2013), Одлуке о покретању поступка јавне набавке под редним бројем 53/2015, деловодни број 404-420/2015-I/A и Решења о образовању комисије за јавну набавку 53/2015, деловодни број 02-243/2015-I/A, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**у отвореном поступку за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже
Кањижа, замена азбест-цементних цеви
ЈН бр. 53/2015**

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или евентуалне додатне услуге и сл.	3
IV	Техничка документација и планови	24
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	24
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	29
VII	Образац понуде	37
VIII	Модел уговора	42
IX	Образац структуре цене са упутством како да се попуни	50
X	Образац трошкова припреме понуде	72
XI	Образац изјаве о независној понуди	73
XII	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона	74
XIII	Други обавезни обрасци	75

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Општина Кањижа, 24420 Кањижа, Главни трг бр.1.
www.kanjiza.rs

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 53/2015 је набавка извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ОРН: 45231113 - радови на замени цевовода.

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Није резервисана јавна набавка.

6. Напомена уколико се спроводи електронска лицитација

Не води се електронска лицитација.

7. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Виг Ласло, тел. 024/875-166, e-mail: viglaci@kanjiza.rs

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 53/2015 је набавка извођења радова - санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ОРН: 45231113 - радови на замени цевовода.

2. Партије

Јавна набавка бр. 53/2015 није обликована у партијама.

3. Врста оквирног споразума

Јавна набавка бр. 53/2015 се не спроводи ради закључења оквирног споразума.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, , НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК И МЕСТО ИЗВОЂЕЊА РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ.

INVESTITOR: OPŠTINA KANJIŽA

OBJEKAT: SANACIJA VODOVODNE MREŽE U ULICAMA Krfska, Pijačni trg,
Bratstva i jedinstva, Kneževački put i Banjski venac

MESTO: KANJIŽA

PREDMER PROJEKTOVANIH RADOVA

ULICA KRFSKA I PIJAČNI TRG

broj poz.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina		
A.	Pripremno-završni radovi				
1	Otkrivanje trase postojećeg vodovoda i trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta sa geodetskim praćenjem radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m ¹ .	m	1.082,00		
2	Prosecanje i rušenje postojećih betonskih i asfaltnih površina (kolovoz, pešačke staze, parking i sl.) na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju udaljenu do 5 km. Vraćanje betonskih i asfaltnih površina u ranije stanje, uključujući i izradu tampona od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm (debljine 20 cm u zbijenom stanju). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m ² porušene i vraćene površine.				
	asfaltne površine	m ²	52,00		
	betonski kućni prilazi	m ²	67,20		
3	Geodetsko snimanje i kartiranje cevovoda i objekata na njemu. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje u katastru i unošenje u katastar. Snimanje, pre zatrpavanja cevi u rov, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (kopiju plana sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun po m ¹ cevovoda.	m	1.082,00		
4	Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija.				
	Obračun paušalno	pauš	1,00		

B. Zemljani radovi

- 1 Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode - koji je predmet osebne pozicije i podgrađivanja rova na slabiji bočni pritisak - koji se obračunava kroz ovu poziciju.

Iskop rova za potrebe postavljanja cevovoda (sa mestimičnim podbušivanjem ispod propusta atmosferske kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE i TTvoda, drvoreda i sl.). Iskop se vrši kombinovano, mašinski do dubine od 60 cm i ručno do projektovane dubine, sa otkrivanjem postojećeg cevovoda i uz fino planiranje dna rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne i nadzemne elektroenergetske objekte i instalacije, telekomunikacionu kablovsku infrastrukturu i slično. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, razupiranje rova, mestimično podbušivanje, planiranje dna rova ručnim iskopom, otkrivanje podzemnih instalacija pomoću instrumenta tragača kablova (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), ručni iskop u zoni ukrštanja sa podzemnim instalacijama (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), obeležavanje iskopa znacima upozorenja i obezbeđenje i održavanje rova do izvršenja radova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m, kao i potrebno razupiranje rova. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Dubina iskopa 1,34 do 1,55 m

ručni	m ³	225,06
mašinski	m ³	900,22

- 2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ispod cevi, bočno od cevi do zida rova i iznad temena cevi, u slojevima 10-30 cm. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do MSmin=2 KN/cm². Posebnu pažnju obratiti na sabijanje peska ispod ose cevi. Zbijanje vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Pozicijom je obuhvaćena i kontrola zbijenosti opitom pločom na mestima koja odredi nadzorni organ (prosečno na svakih 25 m treba uraditi jedan opit pločom). Opite pločom radi akreditovano preduzeće o trošku izvođača radova. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, kontrola zbijenosti i dokaz postignutog kvaliteta radova.

Obračun po m ³	m ³	422,19
---------------------------	----------------	--------

- 3 Nabavka materijala, dopremanje i ugradjivanje šljunka u rov do donje ivice posteljice kolovozne konstrukcije ili druge javne površine za saobraćaj vozila i pešaka. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20-30 cm uz istovremeno nabijanje. Zbijenost ispune rova treba da iznosi 100% od max. laboratorijske zbijenosti po "Proktor"-ovom postupku (shodno JUS-4 UB1.016) Ukoliko se ispitivanje vrši preko modula stišljivosti (JUS.UB1.046) onda nosivost ugrađenog šljunka u rovu na koti posteljice treba da iznosi:

-Ispod gradskih saobraćajnica $Me=4,0 \text{ kN/cm}^2$

-Ispod pešačkih i biciklističkih staza, parkinga za putnička vozila zahtevana zbijenost po standardnom "Proktor"-ovom postupku u završnom sloju od 30 cm treba da iznosi 98% od max. laboratorijske zbijenosti (JUS.UB1.016), a da je $Me=2,0 \text{ kN/cm}^2$.

Na zahtev Nadzornog organa postignuta zbijenost se dokazuje opitima pločom.

Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 ugrađenog šljunka.

m^3 33,28

- 4 Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov po završenoj montaži cevovoda i zatrpavanja zone cevovoda peskom. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz obavezno ručno zbijanje i zbijanje lakim aparatima do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Zbijanje vršiti do 95% od max laboratorijske zbijenosti po standardnom „Proktor“ –ovom postupku (shodno standardu SRPS U.B1.038). Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Ručno zatrpavanje i zbijanje je obavezno na svim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne instalacije i slično. Zatrpavanje rova u zoni postojećih podzemnih instalacija se obavezno vrši prema uputstvu i uz nadzor vlasnika instalacija. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade i zbijanja nakon podizanja podgrade.

Pozicijom je obuhvaćena i spoljna kontrola ostvarene zbijenosti u odnosu na max laboratorijsku zbijenost po standardnom „Proktor“ –ovom opitu, na svakih 25 m trase cevovoda, sa dokazom postignute zbijenosti. Mesta na kojima se vrši kontrola zbijenosti utvrđuje Nadzorni organ. Spoljnu kontrolu zbijenosti prema standardnom „Proktor“ –ovom opitu vrši akreditovano preduzeće. U slučaju promene kvaliteta materijala za zatrpavanje obavezno je ponoviti standardni „Proktor“ –ov opit. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, zatrpavanje rova uključujući i pažljivo zatrpavanje u zoni postojećih instalacija, zbijanje i kontrola zbijenosti sa dokazom postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 zatrpanog rova.

m^3 651,76

5 Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala. m³ 473,52

6 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, zatrpavanje rova i izrade šahtova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom koja će obezbediti rad u suvom i stabilnost rova. Opremljenje za obaranje podzemne vode odobrava nadzorni organ, jedini uslov je da usvojena tehnologija obaranja podzemne vode, zajedno sa usvojenim načinom podgrađivanja, obezbedi stabilnost rova (njegovog dna i vertikalnih ivica) i rad u suvom. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV, uključujući i odvođenje zahvaćene vode. Obračun po m¹. m 1.082,00

7 Radovi na obezbedjenju snabdevanja vodom korisnika uz trasu cevovoda u toku demontaže starog i montaže novog cevovoda. Privremeno priključenje cevovoda se vrši po deonicama dužine ne veće od 200 m, uz predhodno blindiranje starog cevovoda. Za snabdevanje vodom korisnika, po površini terena, sa svake strane ulice postaviti privremeni cevovod od PE DN 2" na koji izvršiti privremeno priključenje postojećih kućnih priključaka. Nakon završetka radova na izgradnji uličnog vodovoda kućne priključke "prebaciti" na ulični vodovod. Jediničnom cenom obuhvatiti cevovode od PE 2" sa odgovarajućim brojem ogrlica i priključnim kracima od cevi od 3/4". Ovi cevovodi, ogrlice i priključni kraci mogu se koristiti za više deonica. Obračun po m dužnom glavnog uličnog vodovoda. m 1.082,00

8 Zaštita instalacija u rovu. Obračun po kom zaštićenih instalacija. kom 3,00

C. Betonski i zidarski radovi

1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.2 m³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera. Obračun po kom kom 7,00

- 2 Izgradnja vodovodnog šahta** - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada betonskog revizionog okna prema tipu iz Projekta od armiranog vodonepropusnog betona MB30, d=15 cm u natur obradi, kružnog preseka, svetlog otvora F 100 i 120cm. Ispod donje ploče vrši se ugrađivanje tamponskog sloja od prirodnog šljunka debljina 25cm i tamponskog sloja od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljiene 25cm, vrši se armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdrenih šaht penjalica.

Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.

fi 1000 mm

kom 4,00

fi 1200 mm

kom 4,00

- 3 Izgradnja vodovodnog šahta od opeke** - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada vodovodnog revizionog šahta prema tipu iz Projekta zidanjem zidova šahta, debljine 25 cm, punom opekrom normalnog formata u cementnom malteru, kvadratne osnove, spoljašnjih dimenzija 280x180 cm. Ugrađivanje tamponski sloj od prirodni šljunak debljina 25cm i tamponski sloj od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljiene 25cm, se vrši armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30, unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdrenih šaht penjalica.

Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.

280x180 cm

kom 1,0

4	Nabavka materijala i izrada betonskih ploča oko podzemnih hidranata zajedno sa liveno-gvozdenom kapom za zatvarač sa ugradbenom garniturom. Ploče su dimenzija 100x50 cm i debljine 40 cm. Rade se od nabijenog betona marke MB-30 na šljunčanom tamponu debljine 5 cm, dimenzije 100x50. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal i rad uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu. Obračun po kom podzemni hidrant (100x50/40) 0.25 m ³	kom	1,00
---	---	-----	------

D. Montažni radovi

- 1 Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine (PEHD PE-100) odgovarajućeg prečnika za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju u potpunosti odgovarati standardu SRPS-EN12201 i posedovati atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. 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. Jediničnom cenom obuhvatiti: nabavku, dopremanje, montažu, spojni i zaptivni materijal, spajanje sućeonim zavarivanjem, nivelmansku kontrolu ugradnje, kao i nabavku i postavljanje plave upozoravajuće trake od PE. Traka se postavlja prilikom zatrpavanja rova, 30 cm iznad temena cevi. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda.

Napomena: Ovom pozicijom je obuhvaćena i ugradnja vodovodnih cevi podbušivanjem ispod propusta atm. kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE voda (na svim mestima gde se ne može obezbediti 2 m rastojanja od rova do temelja stuba, u dužini od cca 4 m po jednom stubu.) i sl. Ugradnja cevi podbušivanjem se vrši u svemu prema uslovima nadležnog preduzeća.

PE-100 HD DN 250	m	72,00
PE-100 HD DN 225	m	256,00
PE-100 HD DN 160	m	240,00
PE-100 HD DN 110	m	228,00
PE-100 HD DN 63	m	286,00

2	Nabavka, dopremanje i montaža spojnice od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu montirane spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom.		
	PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 63	kom	12,00
	PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 110	kom	6,00
	PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 160	kom	8,00
	PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 225	kom	2,00
	PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 250	kom	2,00
4	Nabavka, dopremanje i montaža duktilnih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Pozicijom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita u čvoru. Jediničnom cenom su obuhvaćeni nabavka, transport, montaža, antikorozivna zaštita za pitku vodu, prateća dokumentacija, sertifikati, sav spojni i zaptivni materijal potreban za montažu uključujući i probu na pritisak. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada ili po komadu.		
		kg	204,10
	Eliptični zasun EVK-IV DN 80	kom	1,00
	Eliptični zasun EVK-III DN 100	kom	3,00
	Eliptični zasun EVK-IV DN 100	kom	1,00
	Eliptični zasun EVK-III DN 150	kom	3,00
	Eliptični zasun EVK-IV DN 200	kom	1,00
	Pljosnati zasun sa teleskopskom ugrad. Garniturom h=1.6 m DN 80 i kapom za zasun	kom	1,00
	Podzemni hidrant sa ovalnom kapom DN 80	kom	1,00
6	Prespajanje postojećih bočnih cevovoda na predmetni cevovod.		
	Obračun po kom	kom	9,00
7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na sanirani cevovod, pozicija obuhvata šlicovanje radi otkrivanja položaja, zemljane radove, nabavku odgovarajuće ogrlice, pocink reducira, luka, niple i poluspojnice, dopremanje i ugradnju cevi PE DN25 prosečne dužine 12m, nabavku i ugradnju peska 10cm ispod i iznad cevi kao i eventualnu potrebu podbušivanja ispod kolovozne konstrukcije.		
	Obračun po kom	kom	28,00
8	Demontaža postojećih azbestcementnih cevi i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m demontirane i odvežene cevi.		
		m	1.082,00

E. Ostali radovi

- 1 Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 13 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik.
- Obračun po m. m 1.082,00
- 2 Ispiranje i dezinfekcija cevovoda u skladu sa Pravilnikom o dezinfekciji i pregledu vode za piće. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m¹.
- m 1.082,00

Rekapitulacija

A	Pripremno-završni radovi
B	Zemljani radovi
C	Betonski i zidarski radovi
D	Montažni radovi
E	Ostali radovi

ULICA BRATSTVA I JEDINSTVA

broj poz.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina		
-----------	-------------	-----------	----------	--	--

A. Pripremno-završni radovi

- 1 Otkrivanje trase postojećeg vodovoda i trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta sa geodetskim praćenjem radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m¹.
- m 475,00
- 2 Prosecanje i rušenje postojećih betonskih i asfaltnih površina (kolovoz, pešačke staze, parking i sl.) na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju udaljenu do 5 km. Vraćanje betonskih i asfaltnih površina u ranije stanje, uključujući i izradu tampona od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm (debljine 20 cm u zbijenom stanju). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m² porušene i vraćene površine.
- asfaltne površine m² 52,00
- betonski kućni prilazi m² 100,80

3 Geodetsko snimanje i kartiranje cevovoda i objekata na njemu. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje, pre zatrpavanja cevi u rov, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (kopiju plana sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun po m¹ cevovoda.

m 475,00

4 Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija.
Obračun paušalno

pauš 1,00

B. Zemljani radovi

1 Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode - koji je predmet osebne pozicije i podgrađivanja rova na slabiji bočni pritisak - koji se obračunava kroz ovu poziciju.

Iskop rova za potrebe postavljanja cevovoda (sa mestimičnim podbušivanjem ispod propusta atmosferske kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE i TTvoda, drvoreda i sl.). Iskop se vrši kombinovano, mašinski do dubine od 60 cm i ručno do projektovane dubine, sa otkrivanjem postojećeg cevovoda i uz fino planiranje dna rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne i nadzemne elektroenergetske objekte i instalacije, telekomunikacionu kablovsku infrastrukturu i slično. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, razupiranje rova, mestimično podbušivanje, planiranje dna rova ručnim iskopom, otkrivanje podzemnih instalacija pomoću instrumenta tragača kablova (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), ručni iskop u zoni ukrštanja sa podzemnim instalacijama (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), obeležavanje iskopa znacima upozorenja i obezbeđenje i održavanje rova do izvršenja radova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m, kao i potrebno razupiranje rova. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Dubina iskopa 1,41 m

ručni	m ³	98,80
mašinski	m ³	395,20

- 2** Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ispod cevi, bočno od cevi do zida rova i iznad temena cevi, u slojevima 10-30 cm. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do $M_{Smin}=2 \text{ KN/cm}^2$. Posebnu pažnju obratiti na sabijanje peska ispod ose cevi. Zbijanje vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Pozicijom je obuhvaćena i kontrola zbijenosti opitom pločom na mestima koja odredi nadzorni organ (prosečno na svakih 25 m treba uraditi jedan opit pločom). Opite pločom radi akreditovano preduzeće o trošku izvođača radova. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, kontrola zbijenosti i dokaz postignutog kvaliteta radova.
Obračun po m^3 m^3 189,29
- 3** Nabavka materijala, dopremanje i ugrađivanje šljunka u rov do donje ivice posteljice kolovozne konstrukcije ili druge javne površine za saobraćaj vozila i pešaka. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20-30 cm uz istovremeno nabijanje. Zbijenost ispune rova treba da iznosi 100% od max. laboratorijske zbijenosti po "Proktor"-ovom postupku (shodno JUS-4 UB1.016) Ukoliko se ispitivanje vrši preko modula stišljivosti (JUS.UB1.046) onda nosivost ugrađenog šljunka u rovu na koti posteljice treba da iznosi:
-Ispod gradskih saobraćajnica $Me=4,0 \text{ kN/cm}^2$
-Ispod pešačkih i biciklističkih staza, parkinga za putnička vozila zahtevana zbijenost po standardnom "Proktor"-ovom postupku u završnom sloju od 30 cm treba da iznosi 98% od max. laboratorijske zbijenosti (JUS.UB1.016), a da je $Me=2,0 \text{ kN/cm}^2$.
Na zahtev Nadzornog organa postignuta zbijenost se dokazuje opitima pločom.
Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova.
Obračun po m^3 ugrađenog šljunka. m^3 33,28
- 4** Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov po završenoj montaži cevovoda i zatrpavanja zone cevovoda peskom. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz obavezno ručno zbijanje i zbijanje lakim aparatima do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Zbijanje vršiti do 95% od max laboratorijske zbijenosti po standardnom „Proktor“ –ovom postupku (shodno standardu SRPS U.B1.038). Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Ručno zatrpavanje i zbijanje je obavezno na svim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne instalacije i slično. Zatrpavanje rova u zoni postojećih podzemnih instalacija se obavezno vrši prema uputstvu i uz nadzor vlasnika instalacija. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade i zbijanja nakon podizanja podgrade.

Pozicijom je obuhvaćena i spoljna kontrola ostvarene zbijenosti u odnosu na max laboratorijsku zbijenost po standardnom „Proktor“ –ovom opitu, na svakih 25 m trase cevovoda, sa dokazom postignute zbijenosti. Mesta na kojima se vrši kontrola zbijenosti utvrđuje Nadzorni organ. Spoljnu kontrolu zbijenosti prema standardnom „Proktor“ –ovom opitu vrši akreditovano preduzeće. U slučaju promene kvaliteta materijala za zatrpavanje obavezno je ponoviti standardni „Proktor“ –ov opit. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, zatrpavanje rova uključujući i pažljivo zatrpavanje u zoni postojećih instalacija, zbijanje i kontrola zbijenosti sa dokazom postignutog kvaliteta radova. Obračun po m³ zatrpanog rova.

m³ 266,92

- 5 Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m³ 227,08

- 6 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, zatrpavanje rova i izrade šahtova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom koja će obezbediti rad u suvom i stabilnost rova. Opređenje za obaranje podzemne vode odobrava nadzorni organ, jedini uslov je da usvojena tehnologija obaranja podzemne vode, zajedno sa usvojenim načinom podgrađivanja, obezbedi stabilnost rova (njegovog dna i vertikalnih ivica) i rad u suvom. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV, uključujući i odvođenje zahvaćene vode. Obračun po m¹.

m 475,00

- 7 Radovi na obezbedjenju snabdevanja vodom korisnika uz trasu cevovoda u toku demontaže starog i montaže novog cevovoda. Privremeno priključenje cevovoda se vrši po deonicama dužine ne veće od 200 m, uz predhodno blindiranje starog cevovoda. Za snabdevanje vodom korisnika, po površini terena, sa svake strane ulice postaviti privremeni cevovod od PE DN 2" na koji izvršiti privremeno priključenje postojećih kućnih priključaka. Nakon završetka radova na izgradnji uličnog vodovoda kućne priključke "prebaciti" na ulični vodovod. Jediničnom cenom obuhvatiti cevovode od PE 2" sa odgovarajućim brojem ogrlica i priključnim kracima od cevi od 3/4". Ovi cevovodi, ogrlice i priključni kraci mogu se koristiti za više deonica. Obračun po m dužnom glavnog uličnog vodovoda.

m 475,00

- 8 Zaštita instalacija u rovu. Obračun po kom zaštićenih instalacija.

kom 3,00

C. Betonski i zidarski radovi

1	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.2 m³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera.</p> <p>Obračun po kom</p>	kom	5,00
2	<p>Izgradnja vodovodnog šahta - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada betonskog revizionog okna prema tipu iz Projekta od armiranog vodonepropusnog betona MB30, d=15 cm u natur obradi, kružnog preseka, svetlog otvora F 100 i 120cm. Ispod donje ploče vrši se ugrađivanje tamponskog sloja od prirodnog šljunka debljina 25cm i tamponskog sloja od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljine 25cm, vrši se armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdjenih šaht penjalica.</p> <p>Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.</p> <p>fi 1000 mm</p>	kom	2,00

D. Montažni radovi

- 1** Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine (PEHD PE-100) odgovarajućeg prečnika za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju u potpunosti odgovarati standardu SRPS-EN12201 i posedovati atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. 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. Jediničnom cenom obuhvatiti: nabavku, dopremanje, montažu, spojni i zaptivni materijal, spajanje sučeonim zavarivanjem, nivelmansku kontrolu ugradnje, kao i nabavku i postavljanje plave upozoravajuće trake od PE. Traka se postavlja prilikom zatrpavanja rova, 30 cm iznad temena cevi. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda. *Napomena: Ovom pozicijom je obuhvaćena i ugradnja vodovodnih cevi podbušivanjem ispod propusta atm. kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE voda (na svim mestima gde se ne može obezbediti 2 m rastojanja od rova do temelja stuba, u dužini od cca 4 m po jednom stubu.) i sl. Ugradnja cevi podbušivanjem se vrši u svemu prema uslovima nadležnog preduzeća.*
- | | | |
|------------------|---|--------|
| PE-100 HD DN 110 | m | 475,00 |
|------------------|---|--------|
- 2** Nabavka, dopremanje i montaža spojnice od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu montirane spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom.
- | | | |
|--|-----|------|
| PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 110 | kom | 6,00 |
|--|-----|------|
- 3 Polietilenski fazonski komadi**
- | | | |
|-----------------------------|-----|------|
| Lučni komad PE 1/8 45, DN63 | kom | 0,00 |
|-----------------------------|-----|------|

4	Nabavka, dopremanje i montaža duktilnih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Pozicijom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita u čvoru. Jediničnom cenom su obuhvaćeni nabavka, transport, montaža, antikorozivna zaštita za pitku vodu, prateća dokumentacija, sertifikati, sav spojni i zaptivni materijal potreban za montažu uključujući i probu na pritisak. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada ili po komadu.	kg	9,50
	Eliptični zasun EVK-III DN 100	kom	1,00
	Ogrlica za plastične cevi, DN 80/25	kom	1,00
6	Prespajanje postojećih bočnih cevovoda na predmetni cevovod.		
	Obračun po kom	kom	11,00
7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na sanirani cevovod, pozicija obuhvata šlicovanje radi otkrivanja položaja, zemljane radove, nabavku odgovarajuće ogrlice, pocink reducira, luka, niple i poluspojnice, dopremanje i ugradnju cevi PE DN25 prosečne dužine 12m, nabavku i ugradnju peska 10cm ispod i iznad cevi kao i eventualnu potrebu podbušivanja ispod kolovozne konstrukcije.		
	Obračun po kom	kom	42,00
8	Demontaža postojećih azbestcementnih cevi i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m demontirane i odvežene cevi.		
		m	475,00

E. Ostali radovi

1	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 13 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik.		
	Obračun po m.	m	475,00
2	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda u skladu sa Pravilnikom o dezinfekciji i pregledu vode za piće. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m ³ .		
		m	475,00

Rekapitulacija

A	Pripremno-završni radovi
B	Zemljani radovi

C
D
EBetonski i zidarski radovi
Montažni radovi
Ostali radovi**ULICA KNEŽEVAČKI PUT I BANJSKI VENAC**

broj poz.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina		
A. Pripremno-završni radovi					
1	Otkrivanje trase postojećeg vodovoda i trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta sa geodetskim praćenjem radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m ¹ .	m	596,00		
2	Prosecanje i rušenje postojećih betonskih i asfaltnih površina (kolovoz, pešačke staze, parking i sl.) na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju udaljenu do 5 km. Vraćanje betonskih i asfaltnih površina u ranije stanje, uključujući i izradu tampona od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm (debljine 20 cm u zbijenom stanju). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m ² porušene i vraćene površine.				
	asfaltne površine	m ²	0,00		
	betonski kućni prilazi	m ²	62,40		
3	Geodetsko snimanje i kartiranje cevovoda i objekata na njemu. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje, pre zatrpavanja cevi u rov, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (kopiju plana sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun po m ¹ cevovoda.	m	596,00		
4	Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija. Obračun paušalno	pauš	1,00		

B. Zemljani radovi

- 1 Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode - koji je predmet osebne pozicije i podgrađivanja rova na slabiji bočni pritisak - koji se obračunava kroz ovu poziciju.

Iskop rova za potrebe postavljanja cevovoda (sa mestimičnim podbušivanjem ispod propusta atmosferske kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE i TTvoda, drvoreda i sl.). Iskop se vrši kombinovano, mašinski do dubine od 60 cm i ručno do projektovane dubine, sa otkrivanjem postojećeg cevovoda i uz fino planiranje dna rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne i nadzemne elektroenergetske objekte i instalacije, telekomunikacionu kablovsku infrastrukturu i slično. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, razupiranje rova, mestimično podbušivanje, planiranje dna rova ručnim iskopom, otkrivanje podzemnih instalacija pomoću instrumenta tragača kablova (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), ručni iskop u zoni ukrštanja sa podzemnim instalacijama (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), obeležavanje iskopa znacima upozorenja i obezbeđenje i održavanje rova do izvršenja radova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m, kao i potrebno razupiranje rova. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Dubina iskopa 1,35 m

ručni

m³ 123,97

mašinski

m³ 495,87

- 2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ispod cevi, bočno od cevi do zida rova i iznad temena cevi, u slojevima 10-30 cm. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do MSmin=2 KN/cm². Posebnu pažnju obratiti na sabijanje peska ispod ose cevi. Zbijanje vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Pozicijom je obuhvaćena i kontrola zbijenosti opitom pločom na mestima koja odredi nadzorni organ (prosečno na svakih 25 m treba uraditi jedan opit pločom). Opite pločom radi akreditovano preduzeće o trošku izvođača radova. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, kontrola zbijenosti i dokaz postignutog kvaliteta radova.

Obračun po m³

m³ 237,51

- 3 Nabavka materijala, dopremanje i ugradjivanje šljunka u rov do donje ivice posteljice kolovozne konstrukcije ili druge javne površine za saobraćaj vozila i pešaka. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20-30 cm uz istovremeno nabijanje. Zbijenost ispune rova treba da iznosi 100% od max. laboratorijske zbijenosti po "Proktor"-ovom postupku (shodno JUS-4 UB1.016) Ukoliko se ispitivanje vrši preko modula stišljivosti (JUS.UB1.046) onda nosivost ugrađenog šljunka u rovu na koti posteljice treba da iznosi:
 -Ispod gradskih saobraćajnica $Me=4,0 \text{ kN/cm}^2$
 -Ispod pešačkih i biciklističkih staza, parkinga za putnička vozila zahtevana zbijenost po standardnom "Proktor"-ovom postupku u završnom sloju od 30 cm treba da iznosi 98% od max. laboratorijske zbijenosti (JUS.UB1.016), a da je $Me=2,0 \text{ kN/cm}^2$.
 Na zahtev Nadzornog organa postignuta zbijenost se dokazuje opitima pločom.
 Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 ugrađenog šljunka. m^3 0,00
- 4 Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov po završenoj montaži cevovoda i zatrpavanja zone cevovoda peskom. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz obavezno ručno zbijanje i zbijanje lakim aparatima do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Zbijanje vršiti do 95% od max laboratorijske zbijenosti po standardnom „Proktor“ –ovom postupku (shodno standardu SRPS U.B1.038). Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Ručno zatrpavanje i zbijanje je obavezno na svim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne instalacije i slično. Zatrpavanje rova u zoni postojećih podzemnih instalacija se obavezno vrši prema uputstvu i uz nadzor vlasnika instalacija. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade i zbijanja nakon podizanja podgrade.
 Pozicijom je obuhvaćena i spoljna kontrola ostvarene zbijenosti u odnosu na max laboratorijsku zbijenost po standardnom „Proktor“ –ovom opitu, na svakih 25 m trase cevovoda, sa dokazom postignute zbijenosti. Mesta na kojima se vrši kontrola zbijenosti utvrđuje Nadzorni organ. Spoljnu kontrolu zbijenosti prema standardnom „Proktor“ –ovom opitu vrši akreditovano preduzeće. U slučaju promene kvaliteta materijala za zatrpavanje obavezno je ponoviti standardni „Proktor“ –ov opit. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, zatrpavanje rova uključujući i pažljivo zatrpavanje u zoni postojećih instalacija, zbijanje i kontrola zbijenosti sa dokazom postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 zatrpanog rova. m^3 376,67

5	Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m ³ samoniklog materijala.	m ³	243,17
6	Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, zatrpavanje rova i izrade šahtova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom koja će obezbediti rad u suvom i stabilnost rova. Opremljenje za obaranje podzemne vode odobrava nadzorni organ, jedini uslov je da usvojena tehnologija obaranja podzemne vode, zajedno sa usvojenim načinom podgrađivanja, obezbedi stabilnost rova (njegovog dna i vertikalnih ivica) i rad u suvom. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV, uključujući i odvođenje zahvaćene vode. Obračun po m ¹ .	m	596,00
7	Radovi na obezbedjenju snabdevanja vodom korisnika uz trasu cevovoda u toku demontaže starog i montaže novog cevovoda. Privremeno priključenje cevovoda se vrši po deonicama dužine ne veće od 200 m, uz predhodno blindiranje starog cevovoda. Za snabdevanje vodom korisnika, po površini terena, sa svake strane ulice postaviti privremeni cevovod od PE DN 2" na koji izvršiti privremeno priključenje postojećih kućnih priključaka. Nakon završetka radova na izgradnji uličnog vodovoda kućne priključke "prebaciti" na ulični vodovod. Jediničnom cenom obuhvatiti cevovode od PE 2" sa odgovarajućim brojem ogrlica i priključnim kracima od cevi od 3/4". Ovi cevovodi, ogrlice i priključni kraci mogu se koristiti za više deonica. Obračun po m dužnom glavnog uličnog vodovoda.	m	596,00
8	Zaštita instalacija u rovu. Obračun po kom zaštićenih instalacija.	kom	3,00

C. Betonski i zidarski radovi

1	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.2 m ³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera.	kom	5,00
---	---	-----	------

- 2 Izgradnja vodovodnog šahta** - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada betonskog revizionog okna prema tipu iz Projekta od armiranog vodonepropusnog betona MB30, d=15 cm u natur obradi, kružnog preseka, svetlog otvora F 100 i 120cm. Ispod donje ploče vrši se ugrađivanje tamponskog sloja od prirodnog šljunka debljina 25cm i tamponskog sloja od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljiene 25cm, vrši se armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdernih šaht penjalica.
 Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.
 fi 1000 mm kom 4,00
- 4 Nabavka materijala i izrada betonskih ploča** oko podzemnih hidranata zajedno sa liveno-gvozdenom kapom za zatvarač sa ugradbenom garniturom. Ploče su dimenzija 100X50 cm i debljine 40 cm. Rade se od nabijenog betona marke MB-30 na šljunčanom tamponu debljine 5 cm, dimenzije 100x50. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal i rad uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu.
 podzemni hidrant (100x50/40) 0.25 m³ kom 1,00
-

D. Montažni radovi

- 1** Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine (PEHD PE-100) odgovarajućeg prečnika za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju u potpunosti odgovarati standardu SRPS-EN12201 i posedovati atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. 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. Jediničnom cenom obuhvatiti: nabavku, dopremanje, montažu, spojni i zaptivni materijal, spajanje sučeonim zavarivanjem, nivelmansku kontrolu ugradnje, kao i nabavku i postavljanje plave upozoravajuće trake od PE. Traka se postavlja prilikom zatrpavanja rova, 30 cm iznad temena cevi. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda. *Napomena: Ovom pozicijom je obuhvaćena i ugradnja vodovodnih cevi podbušivanjem ispod propusta atm. kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE voda (na svim mestima gde se ne može obezbediti 2 m rastojanja od rova do temelja stuba, u dužini od cca 4 m po jednom stubu.) i sl. Ugradnja cevi podbušivanjem se vrši u svemu prema uslovima nadležnog preduzeća.*
- | | | |
|------------------|---|--------|
| PE-100 HD DN 110 | m | 596,00 |
|------------------|---|--------|
- 2** Nabavka, dopremanje i montaža spojnica od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu montirane spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom.
- | | | |
|--|-----|------|
| PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 90 | kom | 3,00 |
| PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 110 | kom | 9,00 |
- 3 Polietilenski fazonski komadi**
- | | | |
|--|-----|------|
| PE/Čelik adapter sa muškim navojom, DN32 | kom | 1,00 |
|--|-----|------|

4	Nabavka, dopremanje i montaža duktilnih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Pozicijom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita u čvoru. Jediničnom cenom su obuhvaćeni nabavka, transport, montaža, antikorozivna zaštita za pitku vodu, prateća dokumentacija, sertifikati, sav spojni i zaptivni materijal potreban za montažu uključujući i probu na pritisak. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada ili po komadu.	kg	140,00
	Eliptični zasun EVK-III DN 100	kom	3,00
	Pljosnati zasun sa teleskopskom ugrad. Garniturom h=1.6 m DN 80 i kapom za zasun	kom	1,00
	Podzemni hidrant sa ovalnom kapom DN 80	kom	1,00
	Ogrlica za plastične cevi, DN 100/32	kom	1,00
6	Prespajanje postojećih bočnih cevovoda na predmetni cevovod.		
	Obračun po kom	kom	6,00
7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na sanirani cevovod, pozicija obuhvata šlicovanje radi otkrivanja položaja, zemljane radove, nabavku odgovarajuće ogrlice, pocink reducira, luka, niple i poluspojnice, dopremanje i ugradnju cevi PE DN25 prosečne dužine 12m, nabavku i ugradnju peska 10cm ispod i iznad cevi kao i eventualnu potrebu podbušivanja ispod kolovozne konstrukcije.		
	Obračun po kom	kom	26,00
8	Demontaža postojećih azbestcementnih cevi i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m demontirane i odvežene cevi.		
		m	596,00

E. Ostali radovi

1	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 13 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik.		
	Obračun po m.	m	596,00
2	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda u skladu sa Pravilnikom o dezinfekciji i pregledu vode za piće. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m ¹ .		
		m	596,00

A
B
C
D
E

Rekapitulacija

Pripremno-završni radovi
Zemljani radovi
Betonski i zidarski radovi
Montažni radovi
Ostali radovi

IV TEHNIČKA ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Наручилац ће по писменом или телефонском захтеву понуђача омогућити увид у главни пројекат за извођење предметних радова.

Изјаву понуђача о извршеном увиду у Главни пројекат и о извршеном обилажењу локације за извођење предметних радова оверава и Јавно предузеће за уређење насеља општине Кањижа, 24420 Кањижа, Новокнежевачки пут бр. 5. Тел: 024/873-190.

Тако за припрему понуде, понуђачима је расположив и главни пројекат, а омогућен је и увид у постојеће стање и то сваким радним даном (од објављивања позива за подношење понуда па до крајњег рока за предају понуда) у времену од 8,00-14,00 часова, на адреси: Јавно предузеће за уређење насеља општине Кањижа, 24420 Кањижа, Новокнежевачки пут бр. 5. Понуђачи су у обавези да пре увида, 2 дана раније најаве захтев за увид на телефон бр. 024/873-190 или писменим путем. Понуђач има обавезу да приликом израде понуде стекне целокупан увид у радове увидом у пројектну документацију и локацију, како касније не би дошло до непредвиђених и накнадних радова. Понуђач има обавезу да уочи и укаже на било какве евентуалне пропусте у пројектној документацији.

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

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

- 1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:
- 1) Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);
 - 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) Закона);
 - 3) – брисана - Закон о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015).
 - 4) 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) Закона);
 - 5) Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона);
 - 6) Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе 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. Закона).

- 1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:
 1. Да располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом,
 2. Да располаже неопходним техничким и кадровским капацитетом.
 3. Да поседује ISO certificate 9001 и 14001.
 4. Да се пре давања понуде детаљно упознао са Главним пројектом и локацијом (теренским условима).
- 1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона и услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.
- 1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.
Услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

- 1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона - **Доказ**: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
- 2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона - **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; 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).
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
- 3) – брисана - Закон о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

- 4) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона - **Доказ:** Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде 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 Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.
Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;
- 5) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона - не постоји дозвола предвиђена посебним прописом за обављање предметне делатности.
- 6) *Услов из члана чл. 75. ст. 2. - Доказ: Потписан о оверен Образац изјаве (Образац изјаве, дат је у поглављу XII).* Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. **Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује достављањем следећих доказа:

1. Да располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом:

- Извештај о бонитету (Образац БОН-ЈН)*, Издат од стране АПР-а за претходне три обрачунске године (2011,2012,2013), задовољавајући услов за исправну понуду је да понуђач није остварио губитак у три претходних обрачунских година и није био неликвидан у последњих 6 месеци до дана објављивања позива.

Доказује се: Извештај о бонитету (Образац БОН-ЈН)*, Издат од стране АПР-а за претходне три обрачунске године (2011,2012,2013),

- Да би Понуђач могао учествовати у предметној јавној набавци неопходно је да је у последњих 4 година (2011.,2012.,2013. и 2014 год.) пре објављивања јавног позива изводио радове на изградњи или санацији водоводне мреже у укупној вредности од 60.000.000,00 динара са ПДВ-ом, и да један од тих референтних уговора на изградњи или санацији водоводне мреже буде минималне дужине од 2000 метара и минималног пречника од Ø100 mm.

Доказује се: референц листом са

- Копијама уговора и
- Потврдама наручиоца о вредности извршених уговора и поштовању уговорних обавеза
- Копијама свих листова из ситуације извршених радова.

У обзир ће се узети само оне референц листе које имају горе наведене доказе и то за сваку референцу посебно. (Образац референц листе је саставни део конкурсне документације).

2. Да располаже неопходним техничким и кадровским капацитетом:

- Технички капацитет: Наручилац утврђује минимум потребне техничке опремљености коју понуђач мора да испуни да би понуда била прихватљива:

- Багер – конбинирка са гуменим точковима најмање 2 ком.
- Камион носивости од 5 до 10 тоне, најмање 2 ком.
- Уређај за сучеоно спајање цеви пречника до DN 180, најмање 2 ком.
- Вибро плоча за набијање земље (Wacker или одговарајуће), најмање 1 ком.
- Челична оплата за подупирање рова (krings или одговарајуће) најмање 80 m²
- Опрема за снижавање нивоа подземне воде – иглофилтери – 1 комплет и муљне пумпе – 2 комада

Доказује се: доказ о власништву /закупу-фотокопија књиговодствене картице основног средства, фотокопија пописне листе и фотокопија уговора о купопродаји, уговора о закупу или други доказ којим је могуће потврдити власништво/закуп.

- Кадровски капацитет: Наручилац утврђује минимум потребног кадровског капацитета

коју понуђач мора да испуни да би понуда била исправна:

1. Инжењер са лиценцом 413 или 414 са радним искуством од најмање 5 година на истим или сличним пословима – најмање 2 извршиоца
2. водоинсталатер – 5 или више извршиоца
3. Возач Ц категорије - најмање 2 извршиоца
4. руковаоц грађевинских машина - најмање 2 извршиоца
5. зидар и тесар - најмање по 1 извршиоца
6. НК радник - 6 или више извршиоца

Доказује се: Фотокопијом радних књижица и одговарајућим обрасцима М, а за дипломиране инжењере и фотокопија тражене лиценце са потврдом о важењу са овереним потписом и печатом носиоца лиценце, или ако нису у сталном радном односу: уговором о пословној сарадњи или уговором о привременим и повременим пословима.

- Изјава о кључном техничком особљу и другим лицима која ће бити одговорна за извршење уговора и о лицу које ће бити у целости одговорно за спровођење уговора.

Доказује се изјавом о кључном техничком особљу и другим лицима која ће бити одговорна за извршење уговора и о лицу које ће бити у целости одговорно за спровођење уговора.

(Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

3. Да поседује ISO certificate 9001 и 14001:

Доказује се копијама ISO certificate 9001 и 14001.

4. Да се пре давања понуде детаљно упознао са Главним пројектом и локацијом (теренским условима).

Доказује се Изјавом понуђача о извршеном увиду у Главни пројекат и о извршеном обилажењу локације за извођење предметних радова, коју обавезно оверава и Јавно предузеће за уређење насеља општине Кањижа, 24420 Кањижа, Новокнежевачки пут бр. 5.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, осим Изјаве о извршеном увиду у Главни пројекат и о извршеном обилажењу локације за извођење предметних радова. Образац изјаве је у саставу конкурсне документације.

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, осим Изјаве о извршеном обилажењу локације за извођење предметних радова. Образац изјаве је у саставу конкурсне документације.

Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4), а доказ из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан је да достави понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави 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 на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Лице уписано у Регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде, односно пријаве доказује испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, прописане чланом 75. став 1. тач. 1) до 4), Закона о јавним набавкама. Приликом подношења понуде довољно је да прилаже копију Решења о упису у регистар понуђача или Извода о регистрованим подацима о понуђачу чиме потврђује да је уписан у регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

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, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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.

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.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, 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.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

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

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

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.

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Споразумом уређују се и друга питања која наручилац одреди конкурсном документацијом.

Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду 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.

VI 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 НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

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: **Општина Кањижа, 24420 Кањижа, Главни трг бр. 1., са** назнаком: „Понуда за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа,

замена азбест-цементних цеви, ЈН бр. 53/2015, - НЕ ОТВАРАТИ”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 05. октобра 2015. године до 12,00 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.

Понуда мора да садржи:

- доказе о испуњености обавезних и додатних услова
- попуњен, печатом оверен и потписан - образац понуде из конкурсне документације;
- попуњен, печатом оверен и потписан - модел уговора из конкурсне документације
- попуњен, печатом оверен и потписан – образац структуре понуђене цене из конкурсне документације;
- попуњен, печатом оверен и потписан - образац трошкова припреме понуде из конкурсне документације;
- попуњен, печатом оверен и потписан образац изјаве о независној понуди из конкурсне документације
- попуњен, печатом оверен и потписан образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона
- оригинал писма о намери банке за издавање тражене неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, за добро извршење посла и за отклањање грешака у гарантном року.

Напомена:

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из чл.75. ст.2. Закона...), који морају бити потписани и оверени печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

3. ПАРТИЈЕ

Јавна набавка бр. 53/2015 није обликована у партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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: **Општина Кањижа, 24420 Кањижа, Главни трг бр. 1.** са знаком:

„Имена понуде за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН бр. 53/2015, - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН бр. 53/2015 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН бр. 53/2015 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Имена и допуна понуде за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН бр. 53/2015 - 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 за једну партију 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 (поглавље VII), 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 (поглавље VII) 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 V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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) Закона и то податке о:

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

Осим горе наведених треба да још садржи:

- податке о понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- податке о понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- податке о понуђачу који ће издати рачун,
- податке о рачуну на који ће бити извршено плаћање.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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.

Наручилац се обавезује, да ће након потписивања уговора 30% од укупне вредности уговорених радова са ПДВ-ом авансно уплатити на текући рачун Понуђача у року од 10 дана од дана пријема предрачуна и банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, а преосталих 70% након правдања аванса, према испостављеним ситуацијама и према коначном обрачуну у року од 45 календарских дана од дана потписа неспорног дела ситуације од стране надзорног органа. Надзорни орган ће бити у обавези да неспорни део ситуације Извођача потпише најкасније у року од 7 дана од дана пријема ситуације што се потврђује деловодним печатом.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

9.2. Захтев у погледу рока (извођења радова)

Рок за извођење радова је 50 радних дана након потписивања уговора, рачунајући од дана увођења Понуђача у посед тј. градилиште која се региструје у грађевинском дневнику. Код утврђивања датума увођења у посед узете се у обзир: временски и остали услови који могу негативну да утичу на квалитет изведених радова.

9.3. 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.

9.4. Захтев у погледу гарантног рока

Гаранција за квалитет изведених радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви је 24 месеци од дана примопредаје изведених радова између Понуђача и Наручиоца.

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 додатну 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 додатну вредност.

У цену је урачуната укупна цена изведених радова са свим трошковима који се јављају за време извођења радова (трошкови набавке материјала, транспортни трошкови, трошкови изградње, осигурање до примопредаје, трошкови финансијског обезбеђења, итд.)

Цена је фиксна, може се мењати само у случају повећања обима предмета набавке, с тим да вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

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

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

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

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

Понуђач који наступа самостално или самостално са подизвођачем, односно овлашћени члан групе понуђача је у обавези да уз понуду достави:

1. оригинал писма о намери банке за издавање тражене неопозиве и безусловне банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, у висини плаћеног аванса са ПДВ-ом плативе на први позив без приговора и са роком важности 5 дана дуже од правдања аванса.

2. оригинал писма о намери банке за издавање тражене неопозиве и безусловне банкарске гаранције за добро извршење посла, на висини од 10% од вредности уговора плативе на први позив без приговора и са роком важности 5 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

2. оригинал писма о намери банке за издавање тражене неопозиве и безусловне банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, на износ од 5% од вредности уговора плативе на први позив без приговора и са роком важности 5 дана дуже од гарантног рока који је одређен за исправан рад.

Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку предаје предрачуна за 30% од укупне вредности уговорених радова са ПДВ-ом, преда наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини у висини плаћеног

аванса са ПДВ-ом, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од од правдања аванса. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе које су у висини правдања аванса, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарску гаранцију за добро извршење посла - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку увођења Понуђача у посед тј. градилиште која се региструје у грађевинском дневнику, преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 5 (пет) 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. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 5% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а. Рок важења банкарске гаранције мора бити 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Уколико неко од понуђача не достави оригинале писама о намерама банке за издавање тражених неопозивих и безусловних банкарских гаранција из тачака 1., 2. и 3. понуда ће се сматрати неприхватљивом.

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

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

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију 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, **ЈН бр. 53/2015.**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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. Закона.

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 (члан 93. Закона).

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. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да у тренутку закључења уговора преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%**, (уместо 10% из тачке 12. Упутства понуђачима како да сачине понуду) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) 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.

17. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“ на основу члана 85. став 1. тачка 2. Закона о јавним набавкама.

18. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА

У ситуацији када постоји две или више понуда са једнаким понуђеном ценом Наручилац ће извршити доделу уговора на основу редоследа пристизања понуда, то јест предност се даје понуђачу који је раније поднео понуду.

19. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац изјаве, дат је у поглављу XII конкурсне документације).

20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА 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.

21. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: viglaci@kanjiza.rs, или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом 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, најкасније у року од 2 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 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха уплате: ЗЗП, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, корисник: буџет Републике Србије.

Ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда такса износи 120.000,00 динара. Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН број 53/2015

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

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 извођења радова – санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН број 53/2015

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Наручилац се обавезује, да ће након потписивања уговора 30% од укупне вредности уговорених радова са ПДВ-ом авансно уплатити на текући рачун Понуђача у року од 10 дана од дана пријема предрачуна и банкарске гаранције за

	повраћај авансног плаћања, а преосталих 70% након правдања аванса, према испостављеним ситуацијама и према коначном обрачуну у року од 45 календарских дана од дана потписа неспорног дела ситуације од стране надзорног органа. Надзорни орган ће бити у обавези да неспорни део ситуације Извођача потпише најкасније у року од 7 дана од дана пријема ситуације што се потврђује деловодним печатом. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.
Рок важења понуде	
Рок за извођење радова	Рок за извођење радова је 50 радних дана након потписивања уговора, рачунајући од дана увођења Понуђача у посед тј. градилиште која се региструје у грађевинском дневнику. Код утврђивања датума увођења у посед узеће се у обзир: временски и остали услови који могу негативну да утичу на квалитет изведених радова.
Гарантни период	Гаранција за квалитет изведених радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви је 24 месеци од дана примопредаје изведених радова између Понуђача и Наручиоца.
Место извођења радова	Кањижа.

Датум

М. П.

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом 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 и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ДЕЛА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ КАЊИЖА, ЗАМЕНА АЗБЕСТ-ЦЕМЕНТНИХ ЦЕВИ

Закључен између:

Наручиоца: **Општина Кањижа**

са седиштем у Кањижи, Главни трг 1, ПИБ: 100871672 Матични број: 08141231.

Број рачуна: 840-56640-55 Назив банке: Управе за трезор,

Телефон: 024/ 875-166 Телефакс: 024/873-016

кога заступа: председник Општине Кањижа, Др. Бимбо Михаљ, (у даљем тексту: Наручилац)

и

Понуђача:

са седиштем у, улица и број, ПИБ:.....

Матични број:

Број рачуна: Назив банке:.....,

Телефон:..... Телефакс:

кога заступа.....

(у даљем тексту: Понуђач),

Основ уговора:

ЈН број: 53/2015

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

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

Предмет уговора

Члан 1

Уговорне стране констатују да је Наручилац изабрао Понуђача као најповољнијег понуђача за извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН број 53/2015. Одлуком о додели уговора број _____ од _____ 2015. године у отвореном поступку јавне набавке, по позиву за подношење понуда објављеног дана 03. септембра 2015. године на Порталу јавних набавки.

- Изабрани понуђач наступа самопстално.

- Изабрани понуђач наступа заједно са:

_____ (уколико је заједничка понуда треба
навести и споразум, којим је прецизирана одговорност сваког понуђача)

- Изабрани понуђач наступа са подизвођачем:

_____ (уколико понуђач наступа са подизвођачем
навешће се назив подизвођача и део предмета са вредношћу послова изражен у динарима, који ће
извршити подизвођач).

Члан 2

Предмет овог Уговора је извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, ЈН број 53/2015., у свему према опису из конкурсне документације у складу са важећим прописима, техничким нормативима и обавезним стандардима који важе за опремање и изградњу ове врсте објекта и према предмеру који чини саставни део овог уговора.

Основни појмови

Члан 3

Основни појмови употребљени у овом уговору, ради њиховог правилног разумевања и избегавања нејасноћа и спорних ситуација, имају следећа значења:

Наручилац - уговорна страна која ангажује понуђача ради извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, који је обезбедио потребна финансијска средства за те радове;

Понуђач - уговорна страна коју је Наручилац изабрао у процедури јавне набавке, чију је понуду прихватио као најповољнију и којој доделио уговор;

Надзорни орган - лице које Наручилац именује ради вршења стручног надзора над пословима на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви и о чијем именувању благовремено обавештава Понуђача у писменој форми;

Санација дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви – извођење радова предвиђени понудом, обухваћени или необухваћени конкурсном документацијом, који су неопходни за извођење радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви;

Градилиште - земљиште или друго место на ком се врши извођење радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, прописно организовано и по могућности обележено;

Права и обавезе Понуђача

Члан 4

Извођење радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви Понуђач је дужан да изведе у свему према: важећим законским и подзаконским прописима; важећим техничким прописима, нормативима и стандардима; општеусвојеним правилима струке и стандарду пажње доброг привредника; упутствима надзорног органа Наручиоца, и према одредбама овог уговора и његових евентуалних измена и допуна (анекса).

Члан 5

Извођење радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви Понуђач ће извести са својим кадровским потенцијалима, својим материјалом и механизацијом, као и другим средствима рада.

Понуђач може да уступи извршење појединих дела извођења радова подизвођачу, који је наведен у понуди Понуђача и са којим има закључен уговор о пословно-техничкој сарадњи.

За уредно извршење појединих дела опремања од стране подизвођача одговара Понуђач.

Члан 6

Понуђач предаје Наручиоцу средства финансијског обезбеђења:

Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку предаје предрачуна за 30% од укупне вредности уговорених радова са ПДВ-ом, преда наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини у висини плаћеног аванса са ПДВ-ом, са роком важности који је 5 (пет) дана дужи од од правдања аванса. Ако се

за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе које су у висини правдања аванса, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарску гаранцију за добро извршење посла - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку увођења Понуђача у посед тј. градилиште која се региструје у грађевинском дневнику, преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 5 (пет) 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. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 5% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а. Рок важења банкарске гаранције мора бити 5 (пет) дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

Члан 7

Између осталих уговорених обавеза, као и обавеза које има по самом закону и подзаконским актима, у оквиру уговорене цене, Понуђач је дужан да:

- решењем одреди одговорног извођача радова на градилишту,
- одговорном извођачу радова обезбеди уговор о грађењу и документацију на основу које се врши извођење радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви,
- обезбеди превентивне мере за безбедан и здрав рад, у складу са законом,
- осигура све радове и сву опрему од ризика, рачунајући од почетка радова до предаје изведених радова Наручиоцу;
- поступи по примедбама и налозима Надзорног органа;
- отклони све грешке и недостатке који се евентуално појаве у гарантном року;
- отклони о свом трошку све штете проузроковане током извођења радова Наручиоцу, суседним објектима и трећим лицима.

Одговорни извођач радова дужан је да:

- 1) изводи радове према документацији у складу са прописима, стандардима, укључујући стандарде приступачности техничким нормативима и стандарду квалитета који важе за поједине врсте радова;
- 2) организује градилиште на начин којим ће обезбедити приступ локацији, обезбеђење несметаног одвијања саобраћаја, заштиту околине за време трајања грађења;

- 3) обезбеђује сигурност објекта, лица која се налазе на градилишту и околине (суседних објеката и саобраћајница);
- 4) обезбеђује доказ о квалитету извршених радова, односно материјала;
- 5) води грађевински дневник, грађевинску књигу и обезбеђује књигу инспекције;
- 6) обезбеђује објекте и околину у случају прекида радова;
- 7) на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради.

Права и обавезе Наручиоца

Члан 8

Наручилац је дужан да:

- надлежним органима пријави почетак радова у законском року;
- одмах по закључењу овог уговора, зависно од временских услова, уведе Понуђача у посао, односно да га уведе у државину земљишта на ком ће се вршити радови, а које је правно и фактички слободно извођење радова;
- Наручилац и Понуђач записнички се констатују увођење у посед која се региструје у грађевинском дневнику;
- у току извођења радова обезбеди сталан и ефикасан стручни надзор;
- о именовану надзорног органа и стручног консултанта благовремено обавести Понуђача, у писменој форми;
- у току извођења радова благовремено обавештава Понуђача о изменама и допунама у одобреној инвестиционо-техничкој документацији;

Вредност и одређивање цене

Члан 9

Уговорена вредност извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви је на основу понуде Понуђача број _____ од дана _____ 2015. године износи: _____ динара (без ПДВ-а).
и словима: _____ (без ПДВ-а).

Уговорена вредност извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви је на основу понуде Понуђача број _____ од дана _____ 2015. године износи: _____ динара (са ПДВ-ом).
и словима: _____ (са ПДВ-ом).

Уговорена вредност садржи укупну цену изведених радова са свим трошковима који се јављају за време извођења радова (трошкови набавке материјала, транспортни трошкови, трошкови изградње, осигурање до примопредаје, трошкови финансијског обезбеђења, итд.)

Цена је фиксна, може се мењати само у случају повећања обима предмета набавке (у случају позитивне разлике приликом обрачуна мањкова и вишкова радова или у случају додатних радова која се утврђује на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора), с тим да вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона о јавним набавкама.

Јединачне цене су фиксне, и до краја коначне исплате не могу се мењати ни у ком случају.

Рок и начин плаћања

Члан 10

Наручилац се обавезује, да ће након потписивања овог уговора 30% од укупне вредности уговорених радова са ПДВ-ом авансно уплатити на текући рачун Понуђача у року од 10 дана од дана

пријема предрачуна и банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, а преосталих 70% након правдања аванса, према испостављеним ситуацијама и према коначном обрачуна у року од 45 календарских дана од дана потписа неспорног дела ситуације од стране надзорног органа. Надзорни орган ће бити у обавези да неспорни део ситуације Извођача потпише најкасније у року од 7 дана од дана пријема ситуације што се потврђује деловодним печатом.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Рок извођења радова

Члан 11

Рок за извођење радова на санацији дела водовodne мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви је 50 радних дана након потписивања уговора, рачунајући од дана увођења Понуђача у посед тј. градилиште која се региструје у грађевинском дневнику. Код утврђивања датума увођења у посед узеће се у обзир: временски и остали услови који могу негативну да утичу на квалитет изведених радова.

Продужење рокова

Члан 12

Рок завршетка радова може се мењати (продужити) у случајевима ванредних догађаја који се нису могли предвидети у моменту закључења уговора и у моменту увођења у посед и које уговорне стране нису могле избећи.

У ванредне догађаје из става 1 овог члана спадају: елементарне непогоде (земљотрес, поплава, клизиште, ниске температуре, ниже од -5 °С, и друге природне непогоде и догађања чије се наступање није могло унапред предвидети).

Наступање, трајање и престанак ванредних догађаја и околности уписују се у грађевински дневник.

Члан 13

Понуђач има право да тражи продужење уговореног рока за онолико времена колико су трајале околности наведене у чл. 12. овог уговора, а које су изазвале прекид или закашњење радова.

Понуђач је дужан да Наручиоцу поднесе захтев за продужење рока чим сазна за разлоге из чл. 12. овог уговора, а најкасније у року од 2 дана по том сазнању. Пропуштање Понуђача да тражи продужење рока у наведеном року повлачи губитак права тражења продужетка рока.

Понуђач не може тражити продужење рока због околности које су наступиле после његовог пада у доцњу.

Накнада штете

Члан 14

Ако Понуђач не заврши извођење радова у уговореном року дужан је да плати Наручиоцу накнаду штете у висини од 0,05% од уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што уговорена казна не може прећи укупно 5 % од уговорене вредности.

Стручни надзор

Члан 15

Наручилац обезбеђује стручни надзор у току извођења радова.

Стручни надзор обухвата: контролу да ли се грађење врши према техничком опису и предмеру из конкурсне документације, контролу и проверу уграђеног материјала, примену прописа, стандарда и техничких норматива, укључујући стандарде приступачности; контролу и оверу количина изведених

радова; проверу да ли постоје докази о квалитету материјала који се уграђују; давање упутстава извођачу радова и решавање других питања која се појаве у току извођења радова.

Стручни надзор за предметне радове може да врши лице које испуњава услове прописане законом.

У вршењу стручног надзора на објекту не могу да учествују лица која су запослена у привредном друштву, односно другом правном лицу или предузетничкој радњи које је извођач радова на том објекту, лица која врше инспекцијски надзор, као и лица која раде на пословима издавања грађевинске дозволе у органу надлежном за издавање грађевинске дозволе.

Технички преглед објекта

Члан 16

Подобност објекта за употребу утврђује се техничким прегледом.

Технички преглед објекта врши се по завршетку извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, односно свих радова предвиђеним решењем о одобрењу за градњу и главним пројектом, односно по завршетку изградње дела објекта за који се може издати употребна дозвола у складу са овим законом, у року од 30 дана од дана пријема захтева за извршење техничког прегледа објекта.

Технички преглед може се вршити и упоредо са извођењем радова на захтев инвеститора, ако се по завршетку изградње објекта не би могла извршити контрола изведених радова.

Технички преглед обухвата контролу усклађености изведених радова са решењем о одобрењу за градњу и техничком документацијом на основу које се објекат градио, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Члан 17

Технички преглед објекта обезбеђује Наручилац и сноси трошкове првог техничког прегледа објекта а трошкове осталих техничких прегледа сноси Извођач.

Члан 18

Ако технички преглед није успешно извршен и ако није издата дозвола за употребу уговореног објекта, правне последице преузимања дела водоводне мреже Кањижа, теку од дана отклањања утврђених недостатака на објекту.

Примопредаја објекта

Члан 19

Након издавања употребне дозволе Наручилац и Понуђач у року од 5 дана, рачунајући од дана уручења употребне дозволе су дужни да приступе примопредаји изграђеног објекта дела водоводне мреже Кањижа и сачине записник о истој.

У примопредаји обавезно учествују надзорни орган Наручиоца и руководиоца радова (градилишта) Понуђача.

На дан примопредаје објекта Понуђач предаје Наручиоцу радова средства финансијског обезбеђења:

Неопозиву и безусловну банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, на износ од 5% од вредности овог уговора плативе на први позив без приговора и са роком важности 5 дана дуже од гарантног рока који је одређен за исправан рад.

Коначни обрачун радова

Члан 20

Уговорне стране су дужне да изврше коначни обрачун радова.

Коначни обрачун се саставља на основу грађевинске књиге и остале обавезне документације.

Наручилац ће Понуђачу вршити плаћање према коначном обрачуну за изведене радове у року наведеном у понуди понуђача након примопредаје објекта дела водоводне мреже Кањижа.

Члан 21

Коначни обрачун потписан и оверен од стране надзорног органа Понуђач ће испостављати на основу уговорених јединичних цена и количина стварно изведених радова.

Коначни обрачун потписују и оверавају: надзорни орган именован од стране Наручиоца за стручну контролу извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви и овлашћена лица обе уговорне стране.

Члан 22

Уколико има примедби на коначни обрачун, Наручилац је дужан да их Понуђачу саопшти у писменој форми у року од 5 дана рачунајући од дана пријема коначног обрачуна.

Понуђач се обавезује да примедбе на коначни обрачун отклони у року од 3 дана рачунајући од дана пријема примедби.

Члан 23

Плаћање коначног обрачуна потписан и оверен од стране надзорног органа Наручилац је дужан да врши по члану 10. овог уговора.

Члан 24

Између осталих података и величина, коначни обрачун уговорених радова садржи: вредност изведених радова према уговореним ценама; вредност вишкова и мањкова радова; вредност додатних радова; уговорну казну, камате, штету, одбитке због недостатака радова и неодговарајућег квалитета, итд.; коначан износ који извођач треба да прими или врати; питања о којима није постигнута сагласност уговорних страна; датум завршетка коначног обрачуна, потписе надзорног органа, овлашћених представника уговорних страна и оверу.

Гаранција

Члан 25.

Гаранција за квалитет изведених радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви је 24 месеци од дана примопредаје изведених радова између Понуђача и Наручиоца.

Понуђач је дужан да у гарантном року на позив Наручиоца отклони све евентуалне грешке и недостатке о свом трошку, уколико до тога дође у понуђеном гарантном року и то у року од 15 (петнаест) дана од дана позива.

Уколико Понуђач у предвиђеном року не приступи отклањању грешака и недостатка Наручиоц има право да све грешке и недостатке отклони путем трећег лица, а на терет Понуђача.

Завршне одредбе

Члан 26

Измене и допуне овог уговора могу се вршити сагласношћу уговорних страна у писменој форми у складу са конкурсном документацијом јавне набавке у отвореном поступку бр. 53/2015.

Члан 27

Уговорне стране могу споразумно раскинути овај уговор.

У споразуму о раскиду уговора, уговорне стране ће регулисати међусобна права и обавезе доспеле до момента раскида.

Члан 28

Наручилац има право једностраног раскида овог уговора у следећим случајевима: ако га Понуђач писмено обавести да не може да испуњава уговорне обавезе; ако Понуђач знатно касни са извођењем радова у односу на договорене рокове; ако Понуђач неквалитетно врши извођење радова; ако Понуђач не поступа по налозима надзорног органа Наручиоца.

Члан 29

У случају спора у вези примене овог уговора потписници исти решавају мирним путем – споразумно односно признају надлежност стварно надлежног суда.

Члан 30

Овај уговор је састављен у 4 (четири) истоветна примерка од којих сваки потписник задржава по 2 (два) примерка за своје потребе.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ПОНУЂАЧА

Напомена:

- модел уговора понуђач мора да попуни, парафира све стране, овери печатом и потпише, чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора !

IX ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

INVESTITOR: OPŠTINA KANJIŽA

OBJEKAT: SANACIJA VODOVODNE MREŽE U ULICAMA Krfska, Pijačni trg,
Bratstva i jedinstva, Kneževački put i Banjski venac

MESTO: KANJIŽA

ULICA KRFSKA I PIJAČNI TRG

broj poz.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena din.	Ukupno
A.	Pripremno-završni radovi				
1	Otkrivanje trase postojećeg vodovoda i trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta sa geodetskim praćenjem radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m ¹ .	m	1.082,00		
2	Prosecanje i rušenje postojećih betonskih i asfaltnih površina (kolovoz, pešačke staze, parking i sl.) na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju udaljenu do 5 km. Vraćanje betonskih i asfaltnih površina u ranije stanje, uključujući i izradu tampona od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm (debljine 20 cm u zbijenom stanju). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m ² porušene i vraćene površine.				
	asfaltne površine	m ²	52,00		
	betonski kućni prilazi	m ²	67,20		

3	Geodetsko snimanje i kartiranje cevovoda i objekata na njemu. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje u katastru i unošenje u katastar. Snimanje, pre zatrpavanja cevi u rov, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (kopiju plana sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun po m ¹ cevovoda.	m	1.082,00
4	Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija. Obračun paušalno	pauš	1,00

Ukupno:

B. Zemljani radovi

- 1** Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode - koji je predmet osebne pozicije i podgrađivanja rova na slabiji bočni pritisak - koji se obračunava kroz ovu poziciju.
- Iskop rova za potrebe postavljanja cevovoda (sa mestimičnim podbušivanjem ispod propusta atmosferske kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE i TTvoda, drvoreda i sl.). Iskop se vrši kombinovano, mašinski do dubine od 60 cm i ručno do projektovane dubine, sa otkrivanjem postojećeg cevovoda i uz fino planiranje dna rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da oštetiti postojeće objekte, drveće, podzemne i nadzemne elektroenergetske objekte i instalacije, telekomunikacionu kablovsku infrastrukturu i slično. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, razupiranje rova, mestimično podbušivanje, planiranje dna rova ručnim iskopom, otkrivanje podzemnih instalacija pomoću instrumenta tragača kablova (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), ručni iskop u zoni ukrštanja sa podzemnim instalacijama (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), obeležavanje iskopa znacima upozorenja i obezbeđenje i održavanje rova do izvršenja radova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m, kao i potrebno razupiranje rova. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Dubina iskopa 1,34 do 1,55 m		
ručni	m ³	225,06
mašinski	m ³	900,22

- 2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ispod cevi, bočno od cevi do zida rova i iznad temena cevi, u slojevima 10-30 cm. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do $M_{Smin}=2 \text{ KN/cm}^2$. Posebnu pažnju obratiti na sabijanje peska ispod ose cevi. Zbijanje vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Pozicijom je obuhvaćena i kontrola zbijenosti opitom pločom na mestima koja odredi nadzorni organ (prosečno na svakih 25 m treba uraditi jedan opit pločom). Opite pločom radi akreditovano preduzeće o trošku izvođača radova. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, kontrola zbijenosti i dokaz postignutog kvaliteta radova.

Obračun po m^3

m^3 422,19

- 3 Nabavka materijala, dopremanje i ugrađivanje šljunka u rov do donje ivice posteljice kolovozne konstrukcije ili druge javne površine za saobraćaj vozila i pešaka. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20-30 cm uz istovremeno nabijanje. Zbijenost ispune rova treba da iznosi 100% od max. laboratorijske zbijenosti po "Proktor"-ovom postupku (shodno JUS-4 UB1.016) Ukoliko se ispitivanje vrši preko modula stišljivosti (JUS.UB1.046) onda nosivost ugrađenog šljunka u rovu na koti posteljice treba da iznosi:

-Ispod gradskih saobraćajnica $M_e=4,0 \text{ kN/cm}^2$

-Ispod pešačkih i biciklističkih staza, parkinga za putnička vozila zahtevana zbijenost po standardnom "Proktor"-ovom postupku u završnom sloju od 30 cm treba da iznosi 98% od max. laboratorijske zbijenosti (JUS.UB1.016), a da je $M_e=2,0 \text{ kN/cm}^2$.

Na zahtev Nadzornog organa postignuta zbijenost se dokazuje opitima pločom.

Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 ugrađenog šljunka.

m^3 33,28

- 4 Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov po završenoj montaži cevovoda i zatrpavanja zone cevovoda peskom. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz obavezno ručno zbijanje i zbijanje lakim aparatima do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Zbijanje vršiti do 95% od max laboratorijske zbijenosti po standardnom „Proktor“ –ovom postupku (shodno standardu SRPS U.B1.038). Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Ručno zatrpavanje i zbijanje je obavezno na svim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne instalacije i slično. Zatrpavanje rova u zoni postojećih podzemnih instalacija se obavezno vrši prema uputstvu i uz nadzor vlasnika instalacija. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade i zbijanja nakon podizanja podgrade.

Pozicijom je obuhvaćena i spoljna kontrola ostvarene zbijenosti u odnosu na max laboratorijsku zbijenost po standardnom „Proktor“ –ovom opitu, na svakih 25 m trase cevovoda, sa dokazom postignute zbijenosti. Mesta na kojima se vrši kontrola zbijenosti utvrđuje Nadzorni organ. Spoljnu kontrolu zbijenosti prema standardnom „Proktor“ –ovom opitu vrši akreditovano preduzeće. U slučaju promene kvaliteta materijala za zatrpavanje obavezno je ponoviti standardni „Proktor“ –ov opit. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, zatrpavanje rova uključujući i pažljivo zatrpavanje u zoni postojećih instalacija, zbijanje i kontrola zbijenosti sa dokazom postignutog kvaliteta radova. Obračun po m³ zatrpanog rova.

m³ 651,76

- 5 Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m³ 473,52

- 6 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, zatrpavanje rova i izrade šahtova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom koja će obezbediti rad u suvom i stabilnost rova. Opremljenje za obaranje podzemne vode odobrava nadzorni organ, jedini uslov je da usvojena tehnologija obaranja podzemne vode, zajedno sa usvojenim načinom podgrađivanja, obezbedi stabilnost rova (njegovog dna i vertikalnih ivica) i rad u suvom. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV, uključujući i odvođenje zahvaćene vode. Obračun po m¹.

m 1.082,00

- 7 Radovi na obezbedjenju snabdevanja vodom korisnika uz trasu cevovoda u toku demontaže starog i montaže novog cevovoda. Privremeno priključenje cevovoda se vrši po deonicama dužine ne veće od 200 m, uz predhodno blindiranje starog cevovoda. Za snabdevanje vodom korisnika, po površini terena, sa svake strane ulice postaviti privremeni cevovod od PE DN 2" na koji izvršiti privremeno priključenje postojećih kućnih priključaka. Nakon završetka radova na izgradnji uličnog vodovoda kućne priključke "prebaciti" na ulični vodovod. Jediničnom cenom obuhvatiti cevovode od PE 2" sa odgovarajućim brojem ogrlica i priključnim kracima od cevi od 3/4". Ovi cevovodi, ogrlice i priključni kraci mogu se koristiti za više deonica. Obračun po m dužnom glavnog uličnog vodovoda.

m 1.082,00

8	Zaštita instalacija u rovu. Obračun po kom zaštićenih instalacija.	kom	3,00
---	--	-----	------

Ukupno:

C. Betonski i zidarski radovi

1	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.2 m ³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jedinicom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera.		
	Obračun po kom	kom	7,00

2	Izgradnja vodovodnog šahta - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m ³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada betonskog revizionog okna prema tipu iz Projekta od armiranog vodonepropusnog betona MB30, d=15 cm u natur obradi, kružnog preseka, svetlog otvora F 100 i 120cm. Ispod donje ploče vrši se ugrađivanje tamponskog sloja od prirodnog šljunka debljina 25cm i tamponskog sloja od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljine 25cm, vrši se armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinčna cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvođenih šaht penjalica.		
	Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.		
	fi 1000 mm	kom	4,00
	fi 1200 mm	kom	4,00

- 3 Izgradnja vodovodnog šahta od opeke** - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada vodovodnog revizionog šahta prema tipu iz Projekta zidanjem zidova šahta, debljine 25 cm, punom opekrom normalnog formata u cementnom malteru, kvadratne osnove, spoljašnjih dimenzija 280x180 cm. Ugrađivanje tamponski sloj od prirodni šljunak debljina 25cm i tamponski sloj od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljine 25cm, se vrši armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30, unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdernih šaht penjalica.

Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.

280x180 cm kom 1,0

- 4 Nabavka materijala i izrada betonskih ploča oko podzemnih hidranata** zajedno sa liveno-gvozdenom kapom za zatvarač sa ugradbenom garniturom. Ploče su dimenzija 100X50 cm i debljine 40 cm. Rade se od nabijenog betona marke MB-30 na šljunčanom tamponu debljine 5 cm, dimenzije 100x50. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal i rad uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu.

Obračun po kom

podzemni hidrant (100x50/40) 0.25 m³ kom 1,00

Ukupno:

D. Montažni radovi

- 1 Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine (PEHD PE-100) odgovarajućeg prečnika za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju u potpunosti odgovarati standardu SRPS-EN12201 i posedovati atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. 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. Jediničnom cenom obuhvatiti: nabavku, dopremanje, montažu, spojni i zaptivni materijal, spajanje sučeonim zavarivanjem, nivelmansku kontrolu ugradnje, kao i nabavku i postavljanje plave upozoravajuće trake od PE. Traka se postavlja prilikom zatrpavanja rova, 30 cm iznad temena cevi. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda.

Napomena: Ovom pozicijom je obuhvaćena i ugradnja vodovodnih cevi podbušivanjem ispod propusta atm. kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE voda (na svim mestima gde se ne može obezbediti 2 m rastojanja od rova do temelja stuba, u dužini od cca 4 m po jednom stubu.) i sl. Ugradnja cevi podbušivanjem se vrši u svemu prema uslovima nadležnog preduzeća.

PE-100 HD DN 250	m	72,00
PE-100 HD DN 225	m	256,00
PE-100 HD DN 160	m	240,00
PE-100 HD DN 110	m	228,00
PE-100 HD DN 63	m	286,00

- 2 Nabavka, dopremanje i montaža spojnice od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu montirane spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom.

PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 63	kom	12,00
PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 110	kom	6,00
PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 160	kom	8,00
PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 225	kom	2,00
PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 250	kom	2,00

4	Nabavka, dopremanje i montaža duktilnih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Pozicijom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita u čvoru. Jediničnom cenom su obuhvaćeni nabavka, transport, montaža, antikorozivna zaštita za pitku vodu, prateća dokumentacija, sertifikati, sav spojni i zaptivni materijal potreban za montažu uključujući i probu na pritisak. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada ili po komadu.		
		kg	204,10
	Eliptični zasun EVK-IV DN 80	kom	1,00
	Eliptični zasun EVK-III DN 100	kom	3,00
	Eliptični zasun EVK-IV DN 100	kom	1,00
	Eliptični zasun EVK-III DN 150	kom	3,00
	Eliptični zasun EVK-IV DN 200	kom	1,00
	Pljosnati zasun sa teleskopskom ugrad. Garniturom h=1.6 m DN 80 i kapom za zasun	kom	1,00
	Podzemni hidrant sa ovalnom kapom DN 80	kom	1,00
6	Prespajanje postojećih bočnih cevovoda na predmetni cevovod.		
	Obračun po kom	kom	9,00
7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na sanirani cevovod, pozicija obuhvata šlicovanje radi otkrivanja položaja, zemljane radove, nabavku odgovarajuće ogrlice, pocink reducira, luka, niple i poluspojnice, dopremanje i ugradnju cevi PE DN25 prosečne dužine 12m, nabavku i ugradnju peska 10cm ispod i iznad cevi kao i eventualnu potrebu podbušivanja ispod kolovozne konstrukcije.		
	Obračun po kom	kom	28,00
8	Demontaža postojećih azbestcementnih cevi i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m demontirane i odvežene cevi.		
		m	1.082,00

Ukupno:

E. Ostali radovi

1	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 13 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik.		
	Obračun po m.	m	1.082,00

- 2 Ispiranje i dezinfekcija cevovoda u skladu sa Pravilnikom o dezinfekciji i pregledu vode za piće. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m¹.

m 1.082,00

Ukupno:

Rekapitulacija

A	Pripremno-završni radovi
B	Zemljani radovi
C	Betonski i zidarski radovi
D	Montažni radovi
E	Ostali radovi

UKUPNO:

ULICA BRATSTVA I JEDINSTVA

broj poz.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena din.	Ukupno
-----------	-------------	-----------	----------	---------------------	--------

A. Pripremno-završni radovi

- 1 Otkrivanje trase postojećeg vodovoda i trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta sa geodetskim praćenjem radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m¹.

m 475,00

- 2 Prosecanje i rušenje postojećih betonskih i asfaltnih površina (kolovoz, pešačke staze, parking i sl.) na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju udaljenu do 5 km. Vraćanje betonskih i asfaltnih površina u ranije stanje, uključujući i izradu tampona od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm (debljine 20 cm u zbijenom stanju). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m² porušene i vraćene površine.

asfaltne površine

m² 52,00

betonski kućni prilazi

m² 100,80

3 Geodetsko snimanje i kartiranje cevovoda i objekata na njemu. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje, pre zatrpavanja cevi u rov, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (kopiju plana sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun po m¹ cevovoda.

m 475,00

4 Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija.
Obračun paušalno

pauš 1,00

Ukupno:

B. Zemljani radovi

1 Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode - koji je predmet osebne pozicije i podgrađivanja rova na slabiji bočni pritisak - koji se obračunava kroz ovu poziciju.

Iskop rova za potrebe postavljanja cevovoda (sa mestimičnim podbušivanjem ispod propusta atmosferske kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE i TTvoda, drvoreda i sl.). Iskop se vrši kombinovano, mašinski do dubine od 60 cm i ručno do projektovane dubine, sa otkrivanjem postojećeg cevovoda i uz fino planiranje dna rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne i nadzemne elektroenergetske objekte i instalacije, telekomunikacionu kablovsku infrastrukturu i slično. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, razupiranje rova, mestimično podbušivanje, planiranje dna rova ručnim iskopom, otkrivanje podzemnih instalacija pomoću instrumenta tragača kablova (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), ručni iskop u zoni ukrštanja sa podzemnim instalacijama (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), obeležavanje iskopa znacima upozorenja i obezbeđenje i održavanje rova do izvršenja radova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m, kao i potrebno razupiranje rova. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Dubina iskopa 1,41 m

ručni m³ 98,80

mašinski m³ 395,20

- 2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ispod cevi, bočno od cevi do zida rova i iznad temena cevi, u slojevima 10-30 cm. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do $M_{Smin}=2 \text{ KN/cm}^2$. Posebnu pažnju obratiti na sabijanje peska ispod ose cevi. Zbijanje vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Pozicijom je obuhvaćena i kontrola zbijenosti opitom pločom na mestima koja odredi nadzorni organ (prosečno na svakih 25 m treba uraditi jedan opit pločom). Opite pločom radi akreditovano preduzeće o trošku izvođača radova. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, kontrola zbijenosti i dokaz postignutog kvaliteta radova.
Obračun po m^3 m^3 189,29
- 3 Nabavka materijala, dopremanje i ugrađivanje šljunka u rov do donje ivice posteljice kolovozne konstrukcije ili druge javne površine za saobraćaj vozila i pešaka. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20-30 cm uz istovremeno nabijanje. Zbijenost ispune rova treba da iznosi 100% od max. laboratorijske zbijenosti po "Proktor"-ovom postupku (shodno JUS-4 UB1.016) Ukoliko se ispitivanje vrši preko modula stišljivosti (JUS.UB1.046) onda nosivost ugrađenog šljunka u rovu na koti posteljice treba da iznosi:
-Ispod gradskih saobraćajnica $Me=4,0 \text{ kN/cm}^2$
-Ispod pešačkih i biciklističkih staza, parkinga za putnička vozila zahtevana zbijenost po standardnom "Proktor"-ovom postupku u završnom sloju od 30 cm treba da iznosi 98% od max. laboratorijske zbijenosti (JUS.UB1.016), a da je $Me=2,0 \text{ kN/cm}^2$.
Na zahtev Nadzornog organa postignuta zbijenost se dokazuje opitima pločom.
Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova.
Obračun po m^3 ugrađenog šljunka. m^3 33,28
- 4 Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov po završenoj montaži cevovoda i zatrpavanja zone cevovoda peskom. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz obavezno ručno zbijanje i zbijanje lakim aparatima do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Zbijanje vršiti do 95% od max laboratorijske zbijenosti po standardnom „Proktor“ –ovom postupku (shodno standardu SRPS U.B1.038). Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Ručno zatrpavanje i zbijanje je obavezno na svim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne instalacije i slično. Zatrpavanje rova u zoni postojećih podzemnih instalacija se obavezno vrši prema uputstvu i uz nadzor vlasnika instalacija. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade i zbijanja nakon podizanja podgrade.

Pozicijom je obuhvaćena i spoljna kontrola ostvarene zbijenosti u odnosu na max laboratorijsku zbijenost po standardnom „Proktor“ –ovom opitu, na svakih 25 m trase cevovoda, sa dokazom postignute zbijenosti. Mesta na kojima se vrši kontrola zbijenosti utvrđuje Nadzorni organ. Spoljnu kontrolu zbijenosti prema standardnom „Proktor“ –ovom opitu vrši akreditovano preduzeće. U slučaju promene kvaliteta materijala za zatrpavanje obavezno je ponoviti standardni „Proktor“ –ov opit. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, zatrpavanje rova uključujući i pažljivo zatrpavanje u zoni postojećih instalacija, zbijanje i kontrola zbijenosti sa dokazom postignutog kvaliteta radova. Obračun po m³ zatrpanog rova.

m³ 266,92

- 5 Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m³ 227,08

- 6 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, zatrpavanje rova i izrade šahtova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom koja će obezbediti rad u suvom i stabilnost rova. Opređenje za obaranje podzemne vode odobrava nadzorni organ, jedini uslov je da usvojena tehnologija obaranja podzemne vode, zajedno sa usvojenim načinom podgrađivanja, obezbedi stabilnost rova (njegovog dna i vertikalnih ivica) i rad u suvom. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV, uključujući i odvođenje zahvaćene vode. Obračun po m¹.

m 475,00

- 7 Radovi na obezbedjenju snabdevanja vodom korisnika uz trasu cevovoda u toku demontaže starog i montaže novog cevovoda. Privremeno priključenje cevovoda se vrši po deonicama dužine ne veće od 200 m, uz predhodno blindiranje starog cevovoda. Za snabdevanje vodom korisnika, po površini terena, sa svake strane ulice postaviti privremeni cevovod od PE DN 2" na koji izvršiti privremeno priključenje postojećih kućnih priključaka. Nakon završetka radova na izgradnji uličnog vodovoda kućne priključke "prebaciti" na ulični vodovod. Jediničnom cenom obuhvatiti cevovode od PE 2" sa odgovarajućim brojem ogrlica i priključnim kracima od cevi od 3/4". Ovi cevovodi, ogrlice i priključni kraci mogu se koristiti za više deonica. Obračun po m dužnom glavnog uličnog vodovoda.

m 475,00

- 8 Zaštita instalacija u rovu. Obračun po kom zaštićenih instalacija.

kom 3,00

Ukupno:

C. Betonski i zidarski radovi

1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.2 m³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera.

Obračun po kom kom 5,00

2 Izgradnja vodovodnog šahta - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada betonskog revizionog okna prema tipu iz Projekta od armiranog vodonepropusnog betona MB30, d=15 cm u natur obradi, kružnog preseka, svetlog otvora F 100 i 120cm. Ispod donje ploče vrši se ugrađivanje tamponskog sloja od prirodnog šljunka debljina 25cm i tamponskog sloja od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljiene 25cm, vrši se armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdjenih šaht penjalica.

Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.
fi 1000 mm kom 2,00

Ukupno:

D. Montažni radovi

- 1** Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine (PEHD PE-100) odgovarajućeg prečnika za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju u potpunosti odgovarati standardu SRPS-EN12201 i posedovati atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. 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. Jediničnom cenom obuhvatiti: nabavku, dopremanje, montažu, spojni i zaptivni materijal, spajanje sučeonim zavarivanjem, nivelmansku kontrolu ugradnje, kao i nabavku i postavljanje plave upozoravajuće trake od PE. Traka se postavlja prilikom zatrpavanja rova, 30 cm iznad temena cevi. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda. *Napomena: Ovom pozicijom je obuhvaćena i ugradnja vodovodnih cevi podbušivanjem ispod propusta atm. kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE voda (na svim mestima gde se ne može obezbediti 2 m rastojanja od rova do temelja stuba, u dužini od cca 4 m po jednom stubu.) i sl. Ugradnja cevi podbušivanjem se vrši u svemu prema uslovima nadležnog preduzeća.*
- | | | |
|------------------|---|--------|
| PE-100 HD DN 110 | m | 475,00 |
|------------------|---|--------|
- 2** Nabavka, dopremanje i montaža spojnice od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu montirane spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom.
- | | | |
|--|-----|------|
| PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 110 | kom | 6,00 |
|--|-----|------|
- 3 Polietilenski fazonski komadi**
- | | | |
|-----------------------------|-----|------|
| Lučni komad PE 1/8 45, DN63 | kom | 0,00 |
|-----------------------------|-----|------|

4	Nabavka, dopremanje i montaža duktilnih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Pozicijom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita u čvoru. Jediničnom cenom su obuhvaćeni nabavka, transport, montaža, antikorozivna zaštita za pitku vodu, prateća dokumentacija, sertifikati, sav spojni i zaptivni materijal potreban za montažu uključujući i probu na pritisak. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada ili po komadu.	kg	9,50
	Eliptični zasun EVK-III DN 100	kom	1,00
	Ogrlica za plastične cevi, DN 80/25	kom	1,00
6	Prespajanje postojećih bočnih cevovoda na predmetni cevovod.		
	Obračun po kom	kom	11,00
7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na sanirani cevovod, pozicija obuhvata šlicovanje radi otkrivanja položaja, zemljane radove, nabavku odgovarajuće ogrlice, pocink reducira, luka, niple i poluspojnice, dopremanje i ugradnju cevi PE DN25 prosečne dužine 12m, nabavku i ugradnju peska 10cm ispod i iznad cevi kao i eventualnu potrebu podbušivanja ispod kolovozne konstrukcije.		
	Obračun po kom	kom	42,00
8	Demontaža postojećih azbestcementnih cevi i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m demontirane i odvežene cevi.	m	475,00

Ukupno:

E. Ostali radovi

1	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 13 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik.		
	Obračun po m.	m	475,00
2	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda u skladu sa Pravilnikom o dezinfekciji i pregledu vode za piće. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m ¹ .		
		m	475,00

Ukupno:

Rekapitulacija

A	Pripremno-završni radovi
B	Zemljani radovi

C
D
E

Betonski i zidarski radovi
Montažni radovi
Ostali radovi

UKUPNO:

ULICA KNEŽEVAČKI PUT I BANJSKI VENAC

broj poz.	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena din.	Ukupno
A. Pripremno-završni radovi					
1	Otkrivanje trase postojećeg vodovoda i trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta sa geodetskim praćenjem radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m ¹ .	m	596,00		
2	Prosecanje i rušenje postojećih betonskih i asfaltnih površina (kolovoz, pešačke staze, parking i sl.) na trasi cevovoda. Prosecanje vršiti u predviđenoj širini iskopa uvećanoj za 10%. Šut nastao tom prilikom utovariti u transportna sredstva i odneti na deponiju udaljenu do 5 km. Vraćanje betonskih i asfaltnih površina u ranije stanje, uključujući i izradu tampona od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm (debljine 20 cm u zbijenom stanju). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka potrebne količine materijala i izrada prosečenih površina istih ili boljih karakteristika od postojećih. Obračun po m ² poružene i vraćene površine.				
	asfaltne površine	m ²	0,00		
	betonski kućni prilazi	m ²	62,40		
3	Geodetsko snimanje i kartiranje cevovoda i objekata na njemu. Snimanjem se utvrđuje horizontalni i vertikalni položaj cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje, pre zatrpavanja cevi u rov, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (kopiju plana sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja. Obračun po m ¹ cevovoda.	m	596,00		
4	Troškovi nadzora vlasnika podzemnih instalacija. Obračun paušalno	pauš	1,00		

Ukupno:

B. Zemljani radovi

- 1 Mašinski i ručni iskop rova u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši u uslovima snižavanja nivoa podzemne vode - koji je predmet osebne pozicije i podgrađivanja rova na slabiji bočni pritisak - koji se obračunava kroz ovu poziciju.

Iskop rova za potrebe postavljanja cevovoda (sa mestimičnim podbušivanjem ispod propusta atmosferske kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE i TTvoda, drvoreda i sl.). Iskop se vrši kombinovano, mašinski do dubine od 60 cm i ručno do projektovane dubine, sa otkrivanjem postojećeg cevovoda i uz fino planiranje dna rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne i nadzemne elektroenergetske objekte i instalacije, telekomunikacionu kablovsku infrastrukturu i slično. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, razupiranje rova, mestimično podbušivanje, planiranje dna rova ručnim iskopom, otkrivanje podzemnih instalacija pomoću instrumenta tragača kablova (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), ručni iskop u zoni ukrštanja sa podzemnim instalacijama (uz nadzor i saglasnost ovlašćenih predstavnika nadležnih preduzeća - vlasnika podzemnih instalacija), obeležavanje iskopa znacima upozorenja i obezbeđenje i održavanje rova do izvršenja radova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m, kao i potrebno razupiranje rova. Obračun po m³ samoniklog materijala.

Dubina iskopa 1,35 m

ručni	m ³	123,97
mašinski	m ³	495,87

- 2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska ispod cevi, bočno od cevi do zida rova i iznad temena cevi, u slojevima 10-30 cm. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do MSmin=2 KN/cm². Posebnu pažnju obratiti na sabijanje peska ispod ose cevi. Zbijanje vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Pozicijom je obuhvaćena i kontrola zbijenosti opitom pločom na mestima koja odredi nadzorni organ (prosečno na svakih 25 m treba uraditi jedan opit pločom). Opite pločom radi akreditovano preduzeće o trošku izvođača radova. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, kontrola zbijenosti i dokaz postignutog kvaliteta radova.

Obračun po m ³	m ³	237,51
---------------------------	----------------	--------

- 3 Nabavka materijala, dopremanje i ugradjivanje šljunka u rov do donje ivice posteljice kolovozne konstrukcije ili druge javne površine za saobraćaj vozila i pešaka. Zatrpavanje se vrši u slojevima od 20-30 cm uz istovremeno nabijanje. Zbijenost ispune rova treba da iznosi 100% od max. laboratorijske zbijenosti po "Proktor"-ovom postupku (shodno JUS-4 UB1.016) Ukoliko se ispitivanje vrši preko modula stišljivosti (JUS.UB1.046) onda nosivost ugrađenog šljunka u rovu na koti posteljice treba da iznosi:

-Ispod gradskih saobraćajnica $Me=4,0 \text{ kN/cm}^2$

-Ispod pešačkih i biciklističkih staza, parkinga za putnička vozila zahtevana zbijenost po standardnom "Proktor"-ovom postupku u završnom sloju od 30 cm treba da iznosi 98% od max. laboratorijske zbijenosti (JUS.UB1.016), a da je $Me=2,0 \text{ kN/cm}^2$.

Na zahtev Nadzornog organa postignuta zbijenost se dokazuje opitima pločom.

Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad i materijal kao i dokaz postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 ugrađenog šljunka.

m^3 0,00

- 4 Ugrađivanje zemlje iz iskopa u rov po završenoj montaži cevovoda i zatrpavanja zone cevovoda peskom. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz obavezno ručno zbijanje i zbijanje lakim aparatima do nadsloja od 1 m nad temenom cevi i mašinsko zbijanje ostalog dela u skladu sa preporukama proizvođača cevi. Zbijanje vršiti do 95% od max laboratorijske zbijenosti po standardnom „Proktor“ –ovom postupku (shodno standardu SRPS U.B1.038). Za ugradnju u rov se koristi kvalitetniji materijal (suv, homogen, rastresit). Ručno zatrpavanje i zbijanje je obavezno na svim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće, podzemne instalacije i slično. Zatrpavanje rova u zoni postojećih podzemnih instalacija se obavezno vrši prema uputstvu i uz nadzor vlasnika instalacija. Ugrađivanje zemlje se vrši u uslovima postepenog podizanja podgrade i zbijanja nakon podizanja podgrade.

Pozicijom je obuhvaćena i spoljna kontrola ostvarene zbijenosti u odnosu na max laboratorijsku zbijenost po standardnom „Proktor“ –ovom opitu, na svakih 25 m trase cevovoda, sa dokazom postignute zbijenosti. Mesta na kojima se vrši kontrola zbijenosti utvrđuje Nadzorni organ. Spoljnu kontrolu zbijenosti prema standardnom „Proktor“ –ovom opitu vrši akreditovano preduzeće. U slučaju promene kvaliteta materijala za zatrpavanje obavezno je ponoviti standardni „Proktor“ –ov opit. Jediničnom cenom je obuhvaćeno zahvatanje materijala iz iskopa, zatrpavanje rova uključujući i pažljivo zatrpavanje u zoni postojećih instalacija, zbijanje i kontrola zbijenosti sa dokazom postignutog kvaliteta radova. Obračun po m^3 zatrpanog rova.

m^3 376,67

5	Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m ³ samoniklog materijala.	m ³	243,17
6	Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa, montaže cevi, zatrpavanje rova i izrade šahtova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom koja će obezbediti rad u suvom i stabilnost rova. Opremljenje za obaranje podzemne vode odobrava nadzorni organ, jedini uslov je da usvojena tehnologija obaranja podzemne vode, zajedno sa usvojenim načinom podgrađivanja, obezbedi stabilnost rova (njegovog dna i vertikalnih ivica) i rad u suvom. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV, uključujući i odvođenje zahvaćene vode. Obračun po m ¹ .	m	596,00
7	Radovi na obezbedjenju snabdevanja vodom korisnika uz trasu cevovoda u toku demontaže starog i montaže novog cevovoda. Privremeno priključenje cevovoda se vrši po deonicama dužine ne veće od 200 m, uz predhodno blindiranje starog cevovoda. Za snabdevanje vodom korisnika, po površini terena, sa svake strane ulice postaviti privremeni cevovod od PE DN 2" na koji izvršiti privremeno priključenje postojećih kućnih priključaka. Nakon završetka radova na izgradnji uličnog vodovoda kućne priključke "prebaciti" na ulični vodovod. Jediničnom cenom obuhvatiti cevovode od PE 2" sa odgovarajućim brojem ogrlica i priključnim kracima od cevi od 3/4". Ovi cevovodi, ogrlice i priključni kraci mogu se koristiti za više deonica. Obračun po m dužnom glavnog uličnog vodovoda.	m	596,00
8	Zaštita instalacija u rovu. Obračun po kom zaštićenih instalacija.	kom	3,00

Ukupno:

C. Betonski i zidarski radovi

1	Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.2 m ³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera.		
	Obračun po kom	kom	5,00

- 2 Izgradnja vodovodnog šahta** - Rušenje postojećeg šahta sa demontažom i odvozom fazonskih komada i svog šuta (cca do 3 m³) na deponiju udaljenu do 5 km, dodatnim iskopom sa podgrađivanjem, zatrpavanjem peskom slobodnog prostora i Izrada betonskog revizionog okna prema tipu iz Projekta od armiranog vodonepropusnog betona MB30, d=15 cm u natur obradi, kružnog preseka, svetlog otvora F 100 i 120cm. Ispod donje ploče vrši se ugrađivanje tamponskog sloja od prirodnog šljunka debljina 25cm i tamponskog sloja od nabijenog betona MB20 ispod donje ploče debljina 5cm. Betoniranje donje ploče šahta koja je debljiene 25cm, vrši se armiranim betonom MB30. Betoniranje gornje ploče se vrši armiranim vodonepropusnim betonom debljine 20 cm, u koju se ugrađuje okvir i šaht poklopac od sivog liva i čelika za opterećenje od 400 kN. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 unutrašnjeg prečnika 60 cm, debljine min d=20 cm. Jedinična cena obuhvata i nabavku i ugradnju livenogvozdernih šaht penjalica.

Obračun po kom srušenog postojećeg i izgrađenog novog šahta sa svim radom i materijalom.

fi 1000 mm

kom 4,00

- 4 Nabavka materijala i izrada betonskih ploča** oko podzemnih hidranata zajedno sa liveno-gvozdenom kapom za zatvarač sa ugradbenom garniturom. Ploče su dimenzija 100X50 cm i debljine 40 cm. Rade se od nabijenog betona marke MB-30 na šljunčanom tamponu debljine 5 cm, dimenzije 100x50. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal i rad uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu.

podzemni hidrant (100x50/40) 0.25 m³

kom 1,00

Ukupno:

D. Montažni radovi

- 1** Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine (PEHD PE-100) odgovarajućeg prečnika za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju u potpunosti odgovarati standardu SRPS-EN12201 i posedovati atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. 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. Jediničnom cenom obuhvatiti: nabavku, dopremanje, montažu, spojni i zaptivni materijal, spajanje sučeonim zavarivanjem, nivelmansku kontrolu ugradnje, kao i nabavku i postavljanje plave upozoravajuće trake od PE. Traka se postavlja prilikom zatrpavanja rova, 30 cm iznad temena cevi. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda.
- Napomena: Ovom pozicijom je obuhvaćena i ugradnja vodovodnih cevi podbušivanjem ispod propusta atm. kanalizacije, pored stubova vazdušnog EE voda (na svim mestima gde se ne može obezbediti 2 m rastojanja od rova do temelja stuba, u dužini od cca 4 m po jednom stubu.) i sl. Ugradnja cevi podbušivanjem se vrši u svemu prema uslovima nadležnog preduzeća.*
- | | | |
|------------------|---|--------|
| PE-100 HD DN 110 | m | 596,00 |
|------------------|---|--------|
- 2** Nabavka, dopremanje i montaža spojnica od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom odgovarajućeg prečnika. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala. Obračun po komadu montirane spojnice sa slobodnom čeličnom prirubnicom.
- | | | |
|--|-----|------|
| PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 90 | kom | 3,00 |
| PE venac sa slobodnom prirubnicom DN 110 | kom | 9,00 |
- 3 Polietilenski fazonski komadi**
- | | | |
|--|-----|------|
| PE/Čelik adapter sa muškim navojom, DN32 | kom | 1,00 |
|--|-----|------|

4	Nabavka, dopremanje i montaža duktilnih fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Pozicijom je obuhvaćena i antikorozivna zaštita u čvoru. Jediničnom cenom su obuhvaćeni nabavka, transport, montaža, antikorozivna zaštita za pitku vodu, prateća dokumentacija, sertifikati, sav spojni i zaptivni materijal potreban za montažu uključujući i probu na pritisak. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada ili po komadu.	kg	140,00
	Eliptični zasun EVK-III DN 100	kom	3,00
	Pljosnati zasun sa teleskopskom ugrad. Garniturom h=1.6 m DN 80 i kapom za zasun	kom	1,00
	Podzemni hidrant sa ovalnom kapom DN 80	kom	1,00
	Ogrlica za plastične cevi, DN 100/32	kom	1,00
6	Prespajanje postojećih bočnih cevovoda na predmetni cevovod.		
	Obračun po kom	kom	6,00
7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na sanirani cevovod, pozicija obuhvata šlicovanje radi otkrivanja položaja, zemljane radove, nabavku odgovarajuće ogrlice, pocink reducira, luka, niple i poluspojnice, dopremanje i ugradnju cevi PE DN25 prosečne dužine 12m, nabavku i ugradnju peska 10cm ispod i iznad cevi kao i eventualnu potrebu podbušivanja ispod kolovozne konstrukcije.		
	Obračun po kom	kom	26,00
8	Demontaža postojećih azbestcementnih cevi i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m demontirane i odvežene cevi.		
		m	596,00

Ukupno:

E. Ostali radovi

1	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 13 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik.		
	Obračun po m.	m	596,00
2	Ispiranje i dezinfekcija cevovoda u skladu sa Pravilnikom o dezinfekciji i pregledu vode za piće. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m ¹ .		
		m	596,00

Ukupno:

	Rekapitulacija	
A		Pripremno-završni radovi
B		Zemljani radovi
C		Betonski i zidarski radovi
D		Montažni radovi
E		Ostali radovi
		UKUPNO:

REKAPITULACIJA

**ULICA KRFSKA I PIJAČNI TRG
ULICA BRATSTVA I JEDINSTVA
ULICA KNEŽEVAČKI PUT I BANJSKI
VENAC**

Ukupno bez PDV-a:

PDV 20%:

Ukupno sa PDV-om:

Ponudač:

Упутство како да се попуни образац структуре цене:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене потписију и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац структуре цене.

- понуђачи наводе јединичне цене без ПДВ-а и јединичне цене без ПДВ-а умножене са количином а на крају укупну цену без ПДВ-а;

- у рекапитулацији понуђачи даље наводе укупне цене без ПДВ-а за свака поглавља, на крају укупну цену без ПДВ-а,

- затим наводе износ ПДВ-а као и

- укупну цену са ПДВ-ом.

X ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

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:

М.П.

Потпис понуђача

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача)

даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке за набавку извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, бр. 53/2015, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац 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 закона 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. Закона.

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

XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач.....[навести назив понуђача] у поступку јавне набавке за набавку извођења радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви, бр. 53/2015, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, да је ималац права интелектуалне својине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

XIII ДРУГИ ОБАВЕЗНИ ОБРАЦИ

РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА О ИЗГРАДЊИ ИЛИ САНАЦИЈИ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ

Самостални/водећи понуђач :

(назив и адреса понуђача)

Изјављује под кривичном и материјалном одговорношћу да у последњих 4 година (2011.,2012.,2013.,2014. година) пре објављивања јавног позива изводи радове на изградњи или санацији водоводне мреже у укупној вредности од 60.000.000,00 динара са ПДВ-ом.

1. _____

(назив и место)

(назив наручиоца, инвеститора)

2. _____

(назив и место)

(назив наручиоца, инвеститора)

3. _____

(назив и место)

(назив наручиоца, инвеститора)

4. _____

(назив и место)

(назив наручиоца, инвеститора)

5. _____

(назив и место)

(назив наручиоца, инвеститора)

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

Напомена:**У случају потребе умножити овај образац.**

Да би Понуђач могао учествовати у предметној јавној набавци неопходно је да је у последњих 4 година (2011.,2012.,2013. и 2014 год.) пре објављивања јавног позива изводио радове на изградњи или санацији водоводне мреже у укупној вредности од 60.000.000,00 динара са ПДВ-ом, и да један од тих референтних уговора на изградњи или санацији водоводне мреже буде минималне дужине од 2000 метара и минималног пречника од Ø100 mm.

Доказује се: референц листом са

- Копијама уговора и
- Потврдама наручиоца о вредности извршених уговора и поштовању уговорних обавеза
- Копијама свих листова из ситуације извршених радова.

У обзир ће се узети само оне референц листе које имају горе наведене доказе и то за сваку референцу посебно. (Образац референц листе је саставни део конкурсне документације).

**ПОТВРДА НАРУЧИОЦА О ИЗВРШЕНИМ УГОВОРУ И ПОШТОВАЊУ УГОВОРНИХ
ОБАВЕЗА**

_____ (наручилац, инвеститор)
Изјављује под кривичном и материјалном одговорношћу да је
_____ (назив понуђача) у _____ години извршио посла на
изградњи или санацији водоводне мреже, где је испоштвана сва уговорна обавеза.

Ова потврда се издаје на захтев _____, ради
доказивања референци.

М.П.

Потпис одговорног лица
наручиоца, инвеститора

Дана, _____

Напомена:

У случају потребе умножити овај образац.

**ОБРАЗАЦ ЗА ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ
ПРЕГЛЕД МЕХАНИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ**

Ред. Број	Назив	Количина	Инвентарски бројеви
1	Багер – конбинирка са гуменим точковима најмање 2 ком.		
2	Камион носивости од 5 до 10 тоне, најмање 2 ком.		
3	Уређај за сучеано спајање цеви пречника до DN 180, најмање 2 ком.		
4	Вибро плоча за набијање земље (Wacker или одговарајуће), најмање 1 ком.		
5	Челична оплата за подупирање рова (krings или одговарајуће) најмање 80 m ²		
6	Опрема за снижавање нивоа подземне воде – иглофилтери – 1 комплет		
7	муљне пумпе – 2 комада		

Напомена: Уз овај образац приложити фотокопије доказа о власништву /закупу-фотокопија књиговодствене картице основног средства, фотокопија пописне листе и фотокопија уговора о купопродаји, уговора о закупу или други доказ којим је могуће потврдити власништво/закуп.

Дана _____

М.П.

Потпис одговорног лица

ОБРАЗАЦ ЗА КАДРОВЕ
ПРЕГЛЕД ЗАПОСЛЕНИХ ПО КВАЛИФИКАЦИЈАМА

Ред. Број	Име и презиме запослених	Квалификација	Радно место
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Напомена: Уз овај образац приложити фотокопије радних књижица са одговарајућим обрасцима М, а за дипломиране инжењере и фотокопија тражене лиценце са потврдом о важењу са овереним потписом и печатом носиоца лиценце, или ако нису у сталном радном односу: уговором о пословној сарадњи или уговором о привременим и повременим пословима.

Дана _____

М.П.

Потпис одговорног лица

У случају потребе умножити овај образац.

Напомена: Наручилац утврђује минимум потребног кадровског капацитета

коју понуђач мора да испуни да би понуда била исправна:

1. Инжењер са лиценцом 413 или 414 са радним искуством од најмање 5 година на истим или сличним пословима – најмање 2 извршиоца
2. водоинсталатер – 5 или више извршиоца
3. Возач Ц категорије - најмање 2 извршиоца
4. руковаоц грађевинских машина - најмање 2 извршиоца
5. зидар и тесар - најмање по 1 извршиоца
6. НК радник - 6 или више извршиоца

Доказује се: Фотокопијом радних књижица и одговарајућим обрасцима М, а за дипломиране инжењере и фотокопија тражене лиценце са потврдом о важењу са овереним потписом и печатом носиоца лиценце, или ако нису у сталном радном односу: уговором о пословној сарадњи или уговором о привременим и повременим пословима.

ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

Самостални/водећи понуђач :

(назив и адреса понуђача)

Изјављујемо под кривичном и материјалном одговорношћу да располажемо са кључном техничком особљем и другим лицима, која ће бити одговорна за извршење уговора:

Ред. Број	Име и презиме запослених	Квалификација	Радно место
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Лице који ће у целости бити одговорна за извршење уговора:

--	--	--	--

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

Дана _____

У случају потребе умножити овај образац.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИЗВРШЕНОМ ОБИЛАЗЕЊУ
ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПРЕДМЕТНИХ РАДОВА**

Самостални/водећи понуђач :

(назив и адреса понуђача)

под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да смо извршили увид у главни пројекат и обилазили локацију (полуизграђеног објекта) која је предмет јавне набавке и стекли све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима за извођење радова на санацији дела водоводне мреже Кањижа, замена азбест-цементних цеви и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: _____ 2015.год.

Представник понуђача који
је извршио обилазак

Име и презиме

Потпис

М.П.

Представник Општине Кањижа

Име и презиме

Потпис

М.П.