



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА НОВИ БЕЧЕЈ
Наручилац: ОПШТИНА НОВИ БЕЧЕЈ
23272 Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 8.

**МОДЕЛ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

ИЗГРАДЊА ЕКО ЧЕСМЕ У КУМАНУ

ЈАВНА НАБАКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ- радови

ЈАВНА НАБАВКА бр. IV 04-404-3/4-2018

***јун* 2018. године**

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број IV 04-404-3/4-2018 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. IV 04-404-3/4-2018 припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку мале вредности – Радови Изградња еко чесме у Куману ЈН бр. IV 04-404-3/4-2018

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4
III	Техничка документација и планови	35
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	35
V	Критеријуми за доделу уговора	41
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	41
VII	Модел уговора	77
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	83

Конкурсна документација је нумерисана, и садржи **87** страна.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: Општина Нови Бечеј
Адреса: ул. Жарка Зрењанина 8, 23272 Нови Бечеј
Матични број: 08108293
ПИБ: 101431164
Интернет страница наручиоца:
<http://www.novibecej.rs>

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности, у складу са Законом о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је јавна набавка радова бр. **IV 04-404-3/4-2018 – Изградња еко чесме у Куману**

Назив и ознака из општег речника набавке: ОРН: 45232150- Радови у вези са цевоводима за дистрибуцију воде

- **Извођење радова према Уредби о класификацији делатности**, Сектор Ф – Грађевинарство („Службени гласник Републике Србије“, број 54/2010): 42 - Изградња осталих грађевина, 42.21 –Изградња цевовода - Изградња главних довода и мреже и 42.9 - Изградња осталих грађевина, 42.99 - Изградња осталих непоменутих грађевина;

4. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

5. Циљ поступка

Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

6. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Марина Сабо
Е -mail адреса: marina.sabo@novibecej.rs

**II VRSTA, TEHNIČKE KARAKTERISTIKE (SPECIFIKACIJE),
KVALITET, KOЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА,
НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА
ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ
ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.**

I	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	ARHITEKTURA
Rbr.	Opis pozicije	JM i KOL.
	<u>1)ZEMLJANI RADOVI</u>	
1	Geodetsko obeležavanje objekta na terenu sa obezbeđenjem iskolcenih temena i pravaca. Obracun po m2.	35,40m2
2	Mašinski iskop humusa u sloju prosečne debljine 30cm. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju utovariti u kamion i odvesti na deponiju do 5km. Obracun po m3.	9,90m3
3	Rucni iskop zemlje III kategorije za temeljne trake objekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bocne strane pravilno odseci, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti kolicima, nasuti i nivelisati ili utovariti na kamion i odvesti na naseljsku deponiju. Obracun po m3.	19,31m3
4	Nabavka, dopremanje, nasipanje i nabijanje šljunka ispod temeljnih traka objekta, u sloju debljine 10cm do potrebne zbijenosti. Obracun po m2.	19,31m2
5	Nabavka dopremanje, nasipanje i nabijanje šljunka ispod podne ploce prizemlja u sloju od 10cm. Tamponski sloj šljunka fino isplanirati sa tolerancijom po visini +/- 1 cm. Obracun po m2.	16,09m2
6	Nasipanje prostora pored temeljnih traka zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20 cm, kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Obracun po m3.	12,55m2
7	Nasipanje šljunka ispod betonske ploce zaštitnog trotoara, debljine 10cm. Obracun po m2.	82,00m2
	<u>2) ZIDARSKI RADOVI</u>	
1	Zidanje zidova giter nosivim blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice ocistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomocna skela. Obracun po m3 zida.	9,00m3
2	Zidanje zidova ograde debljine 25 cm punom opekrom u produžnom malteru razmere 1:2:6, sa izradom armirano betonskih serklaža dimenzija 12x20 cm. Marka betona je MB 20. Po završenom zidanju spojnice ocistiti. U cenu ulazi i izrada serklaža, armatura i oplata. Obracun po m3 zida.	1,72m3
3	Malterisanje unutrašnjih zidova od giter blokova produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja zidne površine ocistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i cistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i	45,00m2

	glacanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne do e do brzog sušenja i "pregorevanja". U cenu ulazi i pomocna skela. Obracun po m2 omalterisane površine.	
4	Malterisanje spoljašnjih zidova produžnim malterom u dva sloja. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glacanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. U cenu ulazi i pomocna skela. Obracun po m2 omalterisane površine.	71,22m2
5	Malterisanje plafona od opekarskih blokova produžnim malterom. Preko podloge nabacati cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glacanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne do e do brzog sušenja i „pregorevanja“. U cenu ulazi i pomocna skela.	25,14m2
6	Izrada zaštitne, lako armirane cementne košuljice nad slojem termoizolacije, d=4cm. Raditi od sitne frakcije agregata i cementa, sa zaribavanjem gornje površine i armirati sa armaturnom mrežom Q-138 u sredini preseka (ili fiber vlaknima), a kao podlogu za keramičke pločice. Obracun po m2 uključujući i armaturu.	25,14m2
3) BETONSKI RADOVI		
1	Izrada armirano betonskih temelja marke MB 20. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu i detaljima. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata i armatura. Obracun po m3 (cca 70kg/1m3)	9,80 m3
2	Izrada ab ploce prizemlja od betona, debljine 12 cm, marke MB 20, perdašen. Gornju površinu isperdašiti i beton negovati. Armirati obostrano mrežom +Q-188. (cca 50kg /1m3)	3,70 m3
3	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža, marke MB 20. Izraditi oplatu i serklaže armirati po projektu, detaljima i statickom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, armatura i pomocna skela. (cca 110 kg /1m3)	1,40 m3
4	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža i greda marke MB 20. Izraditi oplatu i serklaže armirati po projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupiraci, armatura i pomocna skela. (cca 95kg /1m3)	0,40 m3
5	Izrada međuspratne ravne "fert" tavanice d=4+16=20cm, sa plocom i podupiracima, izvesti prema projektu (ovom stavkom je obuhvacena i arm. mreža ploce ferta Q-138). Obracun po m2.	40,32 m2
6	Izrada cementne košuljice, debljine d=4cm kao podloga za podne pločice. Obracun po m ²	25,14 m2
7	Betoniranje zaštitnog trotoara na podlozi od šljunka, d=10cm, betonom MB20. Trotoar izvesti u poljima dužine 200cm, širine 140cm, kao podlogu za postavljanje podnih kamenih ploča. Obracun po m2.	50m2

	<u>4) TESARSKI RADOVI</u>	
1	Izrada krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slicno. Obračun po m ² horizontalne projekcije krova.	33,06m ²
2	Zaštitno premazivanje drvenih elemenata krova sa tri premaza. Obračun po m ² horizontalne projekcije krova.	33,06m ²
3	Letvisanje krova letvama 2x24/48 mm, niz krov i paralelno sa rogovima preko dašcane oplata, za stvaranje vazdušnog prostora ispod pokrivača. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m ² mereno po kosini krova.	40,00m ²
4	Nabavka i postavljanje dašcane podloge preko krovne konstrukcije, daske 24mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, oprimalne dužine, postaviti na dodir i zakovati. Obračun po m ² postavljene površine.	40,00m ²
	<u>5) POKRIVAČKI RADOVI</u>	
1	Nabavka i postavljanje krovnog pokrivača od profilisanog lima u obliku crepa. U cenu ulaze i postavljanje slemena i grbina od slemenjaka. Obračun po m ² postavljene površine.	40,00m ²
	<u>6) IZOLATERSKI RADOVI</u>	
1	Izrada hidroizolacije preko armirano betonske ploče prizemlja. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² .	30,80m ²
2	Izrada hidroizolacije krova na dašcanoj oplati. Obračun po m ² .	40,00m ²
3	Nabavka i postavljanje jednog sloja polietilenske folije prema uputstvima proizvođača na krovu. Obračun po m ² .	40,00m ²
4	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča na "fert" tavanicu debljine 15cm. Obračun po m ² .	30,00m ²
5	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, URSA FOAM N- IIII, debljine 4 cm, ekstrudirani polistiren (XPS), mase 36 kg/m ³ . Ploče od ekstrudiranog polistirena postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m ² .	25,14m ²
6	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, ekspandiranog polistirena, debljine 10 cm, sa pripremom za izradu termoizolovane fasade. Ploče postaviti kao termo i zvučnu izolaciju fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploča naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka, po detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m ² .	48,00m ²
	<u>7) STOLARSKI RADOVI</u>	
1	Izrada i postavljanje zastakljenih PVC prozora. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanim čelicnim nerđajućim profilima. Prozore dihtovati trajno elasticnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i boja prozora, po izboru investitora. Krila prozora zastakliti termo Flot staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom.	
	100/100	1,00kom
2	Izrada i postavljanje ulaznih jednokrlnih PVC punih vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila i ojačanog celicnim nerđajucim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa cylinder uloškom i tri kljuca,	

	tri šarke i boja vrata, po izboru investitora. Obracun po komadu vrata.	
	100/220	1,00kom
	<u>8) LIMARSKI RADOVI</u>	
1	Izrada i montaža skrivenih pravougaonih oluka od pocinkovanog plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) 80 cm, širine oluka 15 cm, debljine 0,60 mm. Držace oluka uraditi od pocinkovanog plastificiranog flaha 25x5 mm. Obracun po m' oluka.	30,60m
2	Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim plastificiranim limom, razvijene širine do 20cm, debljine 0,60mm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podici u vis do 25mm, u štok prozora ucvrstiti ukivanjem na razmaku 50-80mm. Prednu stranu solbanka pricvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu, postaviti plasticne tiple i pricvrstiti mesinganim holcšrafovim. Preko glave holcšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obracun po m' solbanka.	1,00m
	<u>9) KERAMICARSKI RADOVI</u>	
1	Nabavka i postavljanje podnih kiselootpornih keramičkih pločica u cementnom malteru. Podlogu isprskati cementnim mlekom. Plocice I klase postaviti fuga na fugu. Obložene površine su ravne, plocice fugovati i ocistiti. Cenom obuhvatiti samo rad bez nabavke plocica. Obracun po m ² plocica.	13,50m ²
2	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica otpornih na mraz u cementnom malteru. Podlogu isprskati cementnim mlekom. Plocice I klase postaviti fuga na fugu. Obložene površine su ravne, plocice fugovati i ocistiti. Cenom obuhvatiti samo rad bez nabavke plocica. Obracun po m ² plocica.	12,00m ²
	<u>10) KAMENOREZAČKI RADOVI</u>	
1	Oblaganje zida česme kamenim plocama u cementnom malteru. Ploce postaviti u cementnom malteru razmere 1:3 u slogu fuga na fugu. Oblaganje izvršiti prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i ocistiti kamen. U cenu ulazi i nabavka ploca. Obracun po m ²	7,80m ²
2	Oblaganje betonskog trotoara podnim kamenim plocama u cementnom malteru. Ploce postaviti u cementnom malteru razmere 1:3 u slogu fuga na fugu. Oblaganje izvršiti prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i ocistiti kamen. U cenu ulazi i nabavka ploca. Obracun po m ²	50,00m ²
	<u>11) FASADERSKI RADOVI</u>	
1	Bojenje malterisanih, fasadnih termoizolovanih zidova i svih spoljnih površina kvalitetnom fasadnom bojom sa svim potrebnim predpremazima koje propisuje proizvođač fasadne boje. Ton i boja po izboru investitora. Obracun po m ² .	58,00m ²
	<u>12) MOLERSKI RADOVI</u>	
1	Bojenje, sa prethodnim gletovanjem, zidova i plafona poludisperzivnim bojama. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put. Obracun po m ² bojene površine.	42,00m ²
	<u>13) RAZNI RADOVI</u>	
1	Postavljanje betonske žardinjere za cveće na mestu prema projektu sa oblogom kao što je fasada (fasadna boja, kamen). Obracun po m.	4,60m
2	Postavljanje betonske klupe, pozicije i dimenzije prema projektu, sa drvenim sedištem i naslonom od sibirskog ariša. Obracun po m.	7,20m

II	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA
	<p>УПАТСТВО: Sve radove treba ponuditi kompletno-dakle nabavka, isporuka, polaganje, povezivanje i puštanje u ispravan rad. Opremu nuditi kompletno (npr.svetiljke sa prigušnicama,starterima i cevima) Sitan instalacioni materijal uračunati u poziciju (papučice, zavrtnje, podloške, natpisne pločice, kao i instalacione kutije, gips i sl.) Sva oprema mora biti jednoznačno i trajno obeležena graviranim pločicama, a kablovi kablovskim tablicamaPostojeće instalacije ne smeju se ni na koji način ugroziti. Tačne dužine kablova pre ugradnje utvrditi merenjem na licu mesta. Dostavljeni tender popuniti, po pravilu, kompletno bez prekucavanja, dopisivanja i sl. (overiti svaku stranu) Ponudom je obuhvaćeno osiguranje gradilišta (radnika, slučajnih prolaznika, materijala) kod ovlaštenog osiguravajućeg preduzeća, kao i obezbeđivanje gradilišta, radnika i slučajnih prolaznika - primenom odgovarajućih zaštitnih mera; ograđivanjem, signalizacijom itd. U garantnom roku, izvođač je obavezan zameniti svaki deo opreme koji se pokaže neispravnim o svom trošku. Garantni rok teče danom priključenja na mrežu. Plaćanje će se vršiti isključivo na osnovu stvarno izvedenih radova (ugrađene opreme i izvršenog obima radova). U slučaju neizvršenih sitnih pozicija, a potrebnih radi kompletiranja objekta (kablovske oznake, atesti, geodetski snimak, izvedeno stanje itd) - bez obzira na iznos, nadzorni organ ima pravo zadržati 20% sredstava na izvedene radove, dokle god izvođač ne kompletira objekat. Obavezno upisati tipove opreme koja se nudi! Sva ugrađena oprema mora da poseduje odgovarajuću ispravu o usaglašenosti: deklaraciju o usaglašenosti, izveštaj o ispitivanju, sertifikat, uverenje o kontrolisanju.</p>	
1	NAPOJNI KABL OD SSOMM DO RO-OP	Kol. i JM
	1 Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: 0,4x0,8m Obračun se vrši po dužnom metru rova.	15 m
2	Isporuka i ugradnja peska ispod pešačke staze.	0,12 m3
3	Isporuka i ugradnja šljunka ispod pešačke staze.	0,24 m3
4	Nabavka i postavljanje plastičnih zaštitnih cevi u iskopan rov ispod pešačke staze i uvođenje u objekat, sa zatrpavanjem peskom u sloju 0,2m i šljunkom do konstrukcije pešačke staze. Pesak i šljunak su obračunati u prethodnim tačkama. Obračun po dužnom metru. <f110mm	5 m

5	Isporuca i polaganje podzemnog NN kabla u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obeležavanje na kraju u razvodnim ormanima sa oznakom (pločicom) za kablovsku završnicu i uvezivanjem u razvodnim ormanima. Pored kabla u rov se postavlja i gvozdена pocinkovana traka. Obračun po metru dužnom položenog kabla i trake: < PP00-A; 4x25mm ² < FeZn 25x4 mm	23 m 15 m
6	Nabavka i postavljanje plastične trake za upozorenje na prisutnost kabla u zemlji	15 m
7	Postavljanje kablovskih oznaka na betonskom temelju za regulisane terene prema oznakama na crtežu: pravac trase skretanje trase krajevi zaštitnih cevi	0 kom 1 kom 1 kom
8	Kontinuirano čišćenje gradilišta za vreme izgradnje i nakon završetka gradnje.	1 pšl
9	Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)!	15 m
10	Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom	15 m
2. RAZVODNI ORMAN RO-OP		
	Isporuca i ugradnja na zid, sa povezivanjem razvodnog ormana RO-OP za napajanje električnih potrošača opšte potrošnje, sa električnom opremom prema trolejnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 60x80x25cm (š x v x d), sa vratima koja se zaključavaju elzet bravom. U orman se ugrađuje: - grebenasta sklopka 25A, trolejna, dvopoložajna (1-0) - 1kom - automatski osigurač B2A, 1P- 1kom - automatski osigurač B10A, 1P- 5kom - automatski osigurač B16A, 1P- 1kom - automatski osigurač B16A, 3P- 3kom - strujna diferencijalna sklopka 25/0,5A - 1kom - fotosonda sa fotorelejom - 2kom - grebenasta sklopka 10A/220V, jednopolna, trolejajna (1-0-2) - 2kom - svetiljka sa mikroprekidačem za ugradnju u razvodni orman, 15W, 50Hz, 220V - 1kom - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali materijal	1 kom
3. RAZVODNI ORMAN RO-A		

1	<p>Isporuca i ugradnja na zid, sa povezivanjem razvodnog ormana RO-A za napajanje električnih potrošača automatskog upravljanja tehnološkim procesom prečišćavanja pitke vode, sa električnom opremom prema trolnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 60x80x25cm (š x v x d), sa vratima koja se zaključavaju elzet bravom. U orman se ugrađuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grebenasta sklopka 25A, trolna, dvopoložajna (1-0), sa termomagnetskim isključenjem - 1kom - strujna diferencijalna sklopka 25/0,5A - 1kom - automatski osigurač B2A, 1P- 3kom - automatski osigurač B6A, 1P- 2kom - automatski osigurač B16A, 1P- 1kom - motorni zaštitni prekidač, trolni, opseg 2,5-4 - 1kom - motorni zaštitni prekidač, trolni, opseg 1-1,6 - 2kom - pomoćni kontakt motornog zaštitnog prekidača, 2xNO, potvrda uključenja i "trip" - 3kom - Frekventni regulator Danfoss FC51, 1,5KW, 3P - 1kom - kontaktor, 2.2kW, 5A, AC3, 24V AC, 3NO + 1NO - 2kom - grebenasta sklopka 10A/220V, dvopolna, troložajna (1-0-2) - 3kom - relej 2NO/NC, 8A, 230VAC - 7kom - optokaplerski modul 24VDC, 24VDC, 3A - 3kom - napajanje 220VAC/24VDC, 5A - 1kom - svetiljka sa mikroprekidačem za ugradnju u razvodni orman, 15W, 50Hz, 220V - 1kom - ventilator za ugradnju u razvodni orman 19W, 50Hz, 220V - 1kom - termostat 0-60°C za ugradnju u razvodni orman 10A/220V - 1kom <p>PLC deo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLC Fatek FBs-32MAT-AC, FBs-32MAT-AC - 1kom - Modul analognih ulaza, FBs-6AD - 1kom - RS485 Komunikacioni modul, FBs-CM55 - 1kom - Ethernet switch SFNB 5TX, Phoenix contact - 1kom - HMI Weintek, MT8071E - 1kom - GSM/GPRS+3G ruter sa ethernetom, VPN klijentom (openVPN standard), mogućnost rada sa HTTP API ili MQTT brokerom, MTX Titan mini - 1kom - Ethernet komunikacioni bord (port 1 i 2), FBs-CBEH 1kom - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sitan potrošni materijal 	1 kom
4. IZRADA SCADA APLIKACIJE		
	<p>SCADA serverska licenca u minimalnom trajanju 5 godina (neograničen broj klijenata) - 1kom</p> <ul style="list-style-type: none"> - omogućava pristup preko interneta sa proizvoljne lokacije - SMS alarmiranje sa definisanjem dežurstava - XLSX i CSV report server na dnevnom ili periodičnom nivou - mogućnost 2 fazne autentikacije za upravljanje SCADA aplikacija izrađena u HTML5 tehnologiji (web server, SVG prikaz) 	1 kom
5. OPŠTE ELEKTRIČNE INSTALACIJE KUĆICE		

1	<p>Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu sijaličnih mesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACDC Lighting - Plaza ACDC1185-LRG-30-64R-WHINDM-N ili odgovarajuća - Thorn Lighting - 96241869 AQUAF2 LED 4300 HF L840 [STD] ili odgovarajuća - Thorn Lighting - 96617051 LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840 [STD] ili odgovarajuća - LED antipanic svetiljka, 3W/220V - običan prekidač 10A/220V za ugradnju na zid - PP-Y;3x1,5mm² - ostali sitan potrošni materijal (razvodne kutije, uvodnici, obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>3kom</p> <p>2kom</p> <p>2kom</p> <p>1kom</p> <p>1kom</p> <p>50m</p> <p>1kom</p>
2	<p>Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu monofaznih priključnih mesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monofazna priključnica 16A/220V sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode, za ugradnju na zid - PP-Y;3x2,5mm² - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>1kom</p> <p>10m</p> <p>1 komp</p>
3	<p>Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu trofaznih priključnih mesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trofazna priključnica 16A/380V sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode, za ugradnju na zid - PP-Y;5x2,5mm² - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>2kom</p> <p>20m</p> <p>1 komp</p>
4	<p>Isporuca i ugradnja ventilatora, na zid u kućici. Komplet sa ugradnjom i povezivanjem kompletnog uređaja provodnicima.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilator, F350mm, 250W/220V - PP-Y; 3x1,5mm - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>1kom</p> <p>10 m</p> <p>1 komp</p>
5	<p>Isporuca i ugradnja PNK regala 100x50x2000mm po zidu bunarske kućice. Komplet sa poklopcima, nosačima i veznim elementima.</p>	<p>36 m</p>
6	<p>Isporuca i ugradnja instalacionih nazidnih plastičnih cevi f20mm po zidu bunarske kućice. Komplet sa obujmicama, lukovima i veznim elementima.</p>	<p>40 m</p>
7	<p>Isporuca i ugradnja sabirnice za izjednačavanje potencijala SIP pored razvodnog ormara RO-OP. Komplet sa provodnicima za izjednačavanje potencijala tipa P-Y;1x16mm² i povezivanjem istih sa instalacijama od metala. Sabirnica se povezuje na temeljni uzemljivač gvozdеноm pocinkovanom trakom.</p>	<p>1kom</p>
8	<p>Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn 20x3mm za izjednačavanje potencijala. Traka se postavlja na visini 0,5m od kote gotovog poda po odgovarajućim potporama koje su na rastojanju 1m jedna od druge. Traka se povezuje na izvode za izjednačavanje potencijala</p>	<p>16m</p>

9	Isporuka i ugradnja materijala za povezivanje svih metalnih instalacija i masa na traku za izjednačavanje potencijala. <gvozdena pocinkovana traka FeZn 20x3mm <P/F-Y; 1x16mm ² <ostali sitan potrošni materijal	50 m 50 m 1 kom
10	Isporuka i ugradnja provodnika P/F-Y; 1x16mm ² , za premošćenje prirubnica. Komplet sa sitnim potrošnim materijalom: kablovske p ap u čice i zu p časte p o d loške.	10m
6. ELEKTRIČNE INSTALACIJE TEHNOLOŠKIH POTROŠAČA		
1	Isporuka i ugradnja sa povezivanjem provodnika za povezivanje pumpi. Pozicije P1, P2 i P3, - PP-Y 4x1,5 (3x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se od razvodnog ormara do bunara postavljaju u zaštitnu cev u podu bunarske kućice.	30m 3komp
2	Isporuka i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicije P1-2, P1-3 i P1-12. - LiYCY 2x0,75mm (3x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	30m 3komp
3	Isporuka i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija P2-7. - LiYCY 2x0,75mm (1x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	10m 1komp
4	Isporuka i ugradnja merača protoka vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija F1-1, F2-9. - LiYCY 2x0,75mm (2x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	20m 1komp
5	Isporuka i ugradnja merača nivoa vode, na rezervoaru u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na rezervoar, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija L1-11. - LiYCY 2x0,75mm (1x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	10m 1komp

6	<p>Isporuca i ugradnja merača pH i temperature, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicije QpH1-5, QpH1-10.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP 2x1,5 (2x12m) - modbus kabl 2x2x0.34 (2x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>24 m 20 m 2 komp</p>
7	<p>Isporuca i ugradnja merača provodnosti, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicije QC1-4, QC2-8.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP-Y 3x1,5 (2x12m) - LiYCY 2x0,75mm (2x12m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>24 m 24 m 2 komp</p>
8	<p>Isporuca i ugradnja analizatora hlora, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija QC11-13</p> <p>LiYCY 4x0,75mm (1x12m)</p> <p>ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...)</p> <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>12m 1 komp</p>
9	<p>Isporuca i ugradnja analizatora hlora, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija QrX-6.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP-Y 3x1,5 (1x12m) - modbus kabl 2x2x0.34 - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>12 m 10 m 1 komp</p>
10	<p>Isporuca i ugradnja provodnika za povezivanje ventilatora degazatora. Pozicija V1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP-Y; 3x1,5mm - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>10 m 1 komp</p>
11	<p>Isporuca i ugradnja provodnika za povezivanje elektromotornog ventila. Pozicija MV1, MV2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - PP-Y; 3x1,5mm - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>20 m 2 komp</p>
12	<p>Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu monofaznih priključnih mesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monofazna priključnica 16A/220V sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode, za ugradnju na zid - PP-Y;3x2,5mm² - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) <p>Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.</p>	<p>3 kom 10 m 1 komp</p>
7. GROMOBRANSKA INSTALACIJA I TEMELJNI UZEMLJIVAC		

1	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm2 za izradu temeljnog uzemljivača.	22m
2	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za zaštitno uzemljenje SIP. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	1kom
3	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 3m za izradu zemljovoda u AB stubu. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	2kom
4	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu zemljovoda za povezivanje olučne vertikale. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	2kom
5	Isporuca i ugradnja kutije za merni spoj u AB stubu, sa ukrsnim komadom traka/provodnik.	2kom
6	Isporuca i ugradnja gvozdenog pocinkovanog provodnika FeZn f8mm, dužine 2,5m za izradu odvodnih vodova u AB stubu. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	2kom
7	Isporuca i ugradnja gvozdenog pocinkovanog provodnika FeZn f8mm, dužine 12m, za izradu prihvatnog voda, na potporama (16kom). Komplet sa provodnicima, potporama, montažom i povezivanjem.	1kom
8	Isporuca i ugradnja gvozdenog pocinkovanog provodnika FeZn f8mm, dužine 0,5m, za izradu prihvatnog šiljka. Komplet sa provodnicima, potporama, montažom i povezivanjem	1kom
9	Isporuca i ugradnja stezaljke za oluk za povezivanje privatnog voda sa olukom.	2kom
10	Isporuca i ugradnja obujmice za oluk za povezivanje zemljovoda sa olučnom vertikalom.	2kom
11	Isporuca i ugradnja ukrsnih komada.	6kom
8. ATESTI		
1	Ispitivanje električne instalacije i zaštitnog uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća.	1kom
9. OSTALO		
1	Puštanje u rad i funkcionalno ispitivanje	1kom
2	Obuka radnika	1kom
3	3 Izrada uputstva za rad i predaja Investitoru	1kom
4	Izrada projekta izvedenog objekta.	1kom

III	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
-----	--	--

R.B.	Opis	JM i kol.
	<u>I. ZEMLJANI RADOVI</u>	
1.1.	Iskop rova, izrada posteljice, zatrpavanje i nabijanje. Iskop rova u zemlji 3.kategorije za polaganje cevi sa nabavkom peska, izradom pescane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do prirodne zbijenosti zemlje. Višak zemlje rasplanirati u okviru nivelacije terena. 7Obračun po m3.	8.50m3
1.2.	Šlicovanje postojećih podzemnih instalacija i njihovo obeležavanje na terenu. Otkrivanje AC vodovoda prema pretpostavljenom položaju ucrtanom na situaciji. Obračun po komadu	2.00Kom
	<u>II. INSTALACIJE VODOVODA</u>	
2.1.	Nabavka i montaža vodovodnih (PPR) PN20 cevi i odgovarajućih spojnica Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvođača. U zavisnosti od mesta ugrađivanja obratiti pažnju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugrađuju u zid uviti u filc traku. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jedinичnom cenom je obuhvaćeno: Jedinичnom cenom je obuhvaćeno ankerisanje visećih delova mreže obujmicama ili konzolnim nosacima na svakih 2.0-2.5 m1, štemovanje šliceva i prodora cevi kroz zidove i temelje, svi neophodni fazonski i prelazni (liv-pocink-pe) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta, sav spojni i zaptivni materijal DN 20 - ϕ 15 mm DN 25 - ϕ 20 mm	1.00m1 18.00m1
2.2.	Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajućih rezultata, pristupiti izolaciji, bojenju cevi, zatvaranju šliceva. Obračun se vrši po m' ispitanoog cevovoda	19.00m'
2.3.	Ispitivanje vodovodne mreže Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, sve do dobijanja rezultata koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun se vrši po m' cevovoda	19.00m'

2.3.	<p>Ispiranje i dezinfekcija vodovoda prema tehničkim uslovima sa dokazom higijenske ispravnosti vode.</p> <p>Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, sve do dobijanja rezultata koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun se vrši po m' cevovoda</p>	19.00m'
2.4.	<p>Nabavka i montaža ter.izolacije</p> <p>Sve slobodne delove mreže, tople i hladne vode, koji su izloženi temperaturnim uticajima, obložiti PFLAMAFLEKS oblogom (za toplove) ili sličnom, odgovarajućeg prečnika. Obračun se vrši po m' izolovanog cevovoda</p>	8.00m'
2.5.	<p>Nabavka i montaža propusnih ventila sa kapom (u sanitarnom čvoru) ili točkom prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po komadu. φ 15 mm φ 20 mm</p>	0.00m' 4.00m'
2.6.	<p>Nabavka i montaža pritisne slavine ANTIVANDAL izrade. Obračun po komadu. φ 15 mm</p>	4.00Kom
2.7.	<p>Priključenje vodovodne mreže na gradski vodovod, prema uslovima i cenovniku nadležnog komunalnog preduzeća. Obračun se vrši paušalno.</p>	1.00Pauš
3.1.	<p><u>III. INSTALACIJE KANALIZACIJE</u></p> <p>Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi JUS G c6.501 sa potrebnim fazonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uputstvu proizvođača. Cevi za zid i međuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajućeg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu d=10 cm. Obračun se vrši po m1 a jediničnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal, originalne šelne za kačenje o konstrukciju (min 1 šelna na 1.5 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova. pričvcevi φ 50 mm φ 75 mm φ 110 mm φ 160 mm</p>	2.00m' 2.00m' 6.00m' 8.00m'

3.2.	<p>Nabavka, transport i montaža PVC slivnika sa samozatvarajućim sifonom i rešetkom od INOXa Obračun po komadu. ϕ 50 mm</p>	4.00Kom
4.1.	<p><u>IV. OSTALI RADOVI</u> Nabavka, transport i montaža neprotočne horizontalne PEHD septičke jame V=12 000 l Montažu, temeljenje i povezivanje izvršiti prema preporuci odabranog proizvođača cisterne. Cenom pozicije su obuhvaćeni sledeći radovi: iskop građevinske jame, podgrađivanje i razupiranje (dimenzije iskopa 4,2x2,4x3,1), izrada tampona od šljunka, izrada amirano-betonskog temelja (marke MB 30, debljine d=40 cm, nega betona, sečenje, savijanje i ugrađivanje armature) nabavka, transport i ankerisanje montažne septičke jame (D=2000mm, L=3800mm), u svemu prema preporuci i uputstvu isporučioaca, zatrpavanje i odvoz viška zemlje iz iskopa, obezbeđenje gradilišta metalnom ogradom tokom izvođenja svih radova na ugradnji i povezivanju septičke jame.</p>	1.00Kom
4.2.	<p>Izrada vodomernog šahta Izrada šahta od armiranog betona MB 30, V-6, svetlog otvora 120x120cm. Radovi obuhvataju: - iskop zemljanog materijala uz sav potreban rad, razupiranje, mehanizaciju, crpljenje vode kao i transport viška zemlje na deponiju. - planiranje i nabijanje dna rova do modula stišljivosti Ms=25MPa u dubini od 50cm pod zaštitom rova od eventualnog obrušavanja. -izrada posteljice od šljunka debljine 10cm sa zbijanjem do modula stišljivosti od Ms=40MPa - izrada tampon betona marke MB 15 debljine 10cm, - spravljanje i ugradnja betona, marke MB 30, V-6, M100, nabavka materijala, oplatu, transport, nega betona - nabavka, transport, sečenje, savijanje i ugrađivanje armature RA 400/500-2 i MAG 500/560 - izrada oslonačkih blokova cevovoda u šahtu od betona marke MB 30 - nabavka, transport i ugradnja liv.-gvozdene penja- lica JUS M J6.285; - nabavka, transport i ugradnja šahtnog poklopca 250KN, tip prema projektu; - unutrašnje zidove šahta zaštititi odgovarajućim premazom aditiva-penetrata koji omogućava vodonepropusnost objekta. Obračun se vrši po komadu gotovog šahta, za sav potreban rad i materijal.</p>	1.00Kom
4.3.	<p>Izrada Projekta izvedenog stanja Snimanje izvedenog stanja od strane ovlašćene organizacije sa unošenjem podataka u katastar podzemnih instalacija i izrada Projekta izvedenog stanja. Obračun se vrši paušalno.</p>	1.00Pauš

IV	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	TEHNOLOGIJA
----	--	--------------------

Rbr.	Opis pozicije	JM i kol.
1.	Nabavka, transport i montaža 3-trodelno transparentno kućište filtera priključak 1" visina 10" i filterski uložak poroziteta 100 mikrona isperivi Obračun po komadu	1kom.
2.	Nabavka, transport i montaža Filterska kolona W 10x54 zapremine 62 litara prečnika D = 258 mm, ukupne visine H = 1386 mm, zapremine V = 62 litara, priključci: gornji otvor 2.5" navojni sa sledećim karakteristikama: Filterske posude su izrađene od polietilena ojačanog sa staklenim vlaknima; Za radni pritisak od 10 bar i radnu temperaturu do 50°C; Namenjena za industrijsku upotrebu i sisteme za obradu pijaće vode saglasna sa European Drective 97/23/EC za opremu pod pritiskom (PED) i sa sertifikatom za kontakt sa pijaćom vodom prema EC direktivama i KTW. Obračun po komadu	4kom.
3.	Nabavka, transport i montaža Automatski ventil za filterske kolone duplex upravljani na bazi protoka priključak 1" Kontroler za duplex automatski ventil sa upravljanjem procesa filtracije u 5 ciklusa: filtracija, kontraispiranje, uvlačenje soli, istostrujno ispiranje i dopuna posude za so. Kontroler upravljani po protoku vode sa ugrađenim meračem protoka. U kompletu sa distributivnom cevi d=27 mm, donjim distributerom: za lepljenje cevi prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm, gornji distributer: prolazni za cev prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm Napajanje kontrolera 12 V – AC preko transformatora Napajanje motora 12 V – AC Snaga kontrolera 3 W Napajanje transformatora 230 V – AC 60 Hz Materijal tela ventila: Glass-filled thermoplastic – NSF materijal Radni pritisak 1.38 - 8.27 bar Temperatura vode 2° - 38°C Ambijentalna temperatura 2° - 50°C Priključci Za filtersku kolonu 2-1/2-inches – 8, muški, uvlačenje soli 1/4-inch ili 3/8-inch NPT, muški; Ulaz/izlaz 1-inch NPT ili BSPT	1kom.

		<p>Za cev distributera 1.050 inches (27 mm) Protoci Radni za pad pritiska 1.03 bar 3.52 m³/h Kontraispiranje za pad pritiska 1.72 bar 1.36 m³/h Obračun po komadu</p>	
4.		<p>Nabavka, transport i montaža Automatski ventil za filterske kolone duplex upravljani na bazi protoka priključak 1" Kontroler za duplex automatski ventil sa upravljanjem procesa filtracije u 5 ciklusa: filtracija, kontraispiranje, uvlačenje soli, istostrujno ispiranje i dopuna posude za so. Kontroler upravljani po protoku vode sa ugrađenim meraćem protoka. U kompletu sa distributivnom cevi d=27 mm, donjim distributerom: za lepljenje cevi prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm, gornji distributer: prolazni za cev prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm Napajanje kontrolera 12 V – AC preko transformatora Napajanje motora 12 V – AC Snaga kontrolera 3 W Napajanje transformatora 230 V – AC 60 Hz Materijal tela ventila: Glass-filled thermoplastic – NSF materijal Radni pritisak 1.38 - 8.27 bar Temperatura vode 2° - 38°C Ambijentalna temperatura 2° - 50°C Priključci Za filtersku kolonu 2-1/2-inches – 8, muški, uvlačenje soli 1/4-inch ili 3/8-inch NPT, muški; Ulaz/izlaz 1-inch NPT ili BSPT Za cev distributera 1.050 inches (27 mm) Protoci Radni za pad pritiska 1.03 bar 3.52 m³/h Kontraispiranje za pad pritiska 1.72 bar 1.36 m³/h Obračun po komadu</p>	Ikom.
5.		<p>Nabavka, transport i montaža Automatski ventil za filtersku kolonu simplex upravljani na bazi vremena priključak 1" Kontroler za simplex automatski ventil sa upravljanjem procesa filtracije u 3 ciklusa: filtracija, kontraispiranje i istostrujno ispiranje. Kontroler upravljani po vremenu. U kompletu sa distributivnom cevi d=27 mm, donjim distributerom: za lepljenje cevi prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm, gornji distributer: prolazni za cev prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm Napajanje kontrolera 12 V – AC preko transformatora Napajanje motora 12 V – AC Snaga kontrolera 3 W Napajanje transformatora 230 V – AC 60 Hz Materijal tela ventila: Glass-filled thermoplastic – NSF</p>	

	<p>materijal Radni pritisak 1.38 - 8.27 bar Temperatura vode 2° - 38°C Ambijentalna temperatura 2° - 50°C Priključci Za filtersku kolonu 2-1/2-inches – 8, muški Ulaz/izlaz 1-3/4-inches – 12 UNC-2A muški Otpadna voda 3/4-inch NPT, muški Za cev distributera 1.050 inches (27 mm) Protoci Radni za 1.03 bar pad pritiska 5.7 m3/h Kontraispiranje za pad pritiska 1.72 bar 4.5 m3/h Obračun po komadu</p>	1kom.
6.	<p>Nabavka, transport i ugradnja Jonoizmenjivačka smola Amberlite IRA958 ili odgovarajuća Obračun po litru</p>	100lit
7.	<p>Nabavka, transport i ugradnja Filterska ispuna ECOMIX tip A ili odgovarajuća Obračun po litru</p>	38lit.
8.	<p>Nabavka, transport i ugradnja Granulisani aktivni ugalj 8x30 Aquasorb ili odgovarajući Obračun po litru</p>	38lit.
9.	<p>Nabavka, transport i montaža Posuda za tabletiranu so zapremine 70 litara Materijal: HDPE UV rezistentan Boja: bela neprozirna Zapremina: 70 litara Dimenzije: D = 400 mm visina H = 815 mm Pribor za posudu Polica za so: dimenzije: D = 400 mm visina H = 130 mm; Materijal: HDPE; Otvor D=100 za cev; Otvori za rastvaranje soli D = 5 mm Cev za ventil za uvlačenje rastvora D=100 mm materijal PVC visina H=690 mm Ventil: Priključak za crevo 8x10; Crevo PEHD DN8 PN6; Cev d=3/8 dužine 1060 mm: Obračun po komadu</p>	3kom.
10.	<p>Nabavka, transport i montaža Mehanički filter BIG BLUE kućište 20" sa PP filterskim uloškom poroziteta poroziteta 5 microna priključak 1" ili odgovarajuće Obračun po komadu</p>	1kom.
11.	<p>Nabavka, transport i montaža Elektromotorni kugla ventil First 3/4" žž sa el. pogonom EMV 110 602/4230-CR DN20 PN16 ili odgovarajući Obračun po komadu</p>	1kom.
12.	<p>Nabavka, transport i montaža Ventil kuglasti sa motornim pogonom 1" Caleffi CA642052 R1" DN25 PN16 sa fail safe mehanizmom ili odgovarajući Obračun po komadu</p>	1kom.
13.	<p>Nabavka, transport i montaža Uređaj za reversnu osmozu sledećih karakteristika Izlaz permeata na 15 oC 500 l/h Broj membrana 2 kom Tip membrane ULP-21-4040 dimenzije 4x40" Broj kućišta membrane – 2 kom Tip kućišta membrane</p>	1kom.

		<p>4x40" Pritisak napojne vode 3 - 6 bar Radni pritisak 10 bar Količina odbačene soli 90 - 95 % Efikasnost 75 % Sa ramom od nerđajućeg čelika Pocevljenje PVC-U Pumpa za povišenje pritiska Snaga 1.58 kW Rotametri za permeat, koncentrat i recirkulaciju koncentrata Priključak za napojnu vodu DN25 Priključak za permeat DN25 Priključak za koncentrat DN20 Obračun po komadu</p>	
14.		<p>Nabavka, transport i montaža Merač protoka DN25 R1" Merač ima uređaj tipa "Reed" za davanje beznaponskih impulsa 1 impuls na 1 litar. Karakteristike za merač protoka MNM DN25: klasa tačnosti B višezlazni za hladnu vodu sa suvim mehanizmom ugradnja horizontalna brojčanik vodomera promenljiv mogućnost priljučivanja jednog impulsa davača, bez oštećenja plombe (1x"reed") nominalni prečnik DN 25 nominalni zapreminski protok Qn=3,6 m3/h maksimalna temperatura vode: 30oC maksimalni radni pritisak 16 bar ugradbena dužina: 260 mm Obračun po komadu</p>	2kom.
15.		<p>Nabavka, transport i montaža Dozirna pumpa EMEC VMS MF ili odgovarajuća Digitalna višenamenska, kapaciteta Q=2 l/h P=15 bar Tip: elektromagnetna membranska ručna odzraka Glava: PVDF Membrana: PTFE (Teflon) Zaptivke: FPM (Viton) / na zahtev EPDM ili drugo Injekcioni ventil i usisna korpa: PVDF Crevo: usisno PVC, potisno PE Nivo sonda režim rada: konstantno, po strujnom signalu 0/4-20mA (sa merača protoka, PLCa, i sl), po naponskom signalu 0/2-10V, pokrenuto spoljnim impulsom množenje impulsa deljenje impulsa Ulaz za nivo sondu Obračun po komadu</p>	3kom.
16.		<p>Nabavka, transport i montaža Multifunkcionalni ventil EMEC tip MFKTS/V ili odgovarajući sa funkcijama ventil povratnog pritiska prelivni, backpressure 1-5 bara sigurnosnog 3-18 bara odzračnog Priključci za crevo: 4x6 Materijali: kućište PVC, zaptivke FPM, membrana PTFE. Obračun po komadu</p>	3kom.
17.		<p>Nabavka, transport i montaža Rezervoar hemikalije zapremin 100 litara Rezervoar PE V=100 lit</p>	

		<p>sa velikom debljinom zida mlečni prozirni graduisan sa velikim otvorom za sipanje (140mm) D=450mm H=800mm Na rezervoaru se nalaze sledeći otvori i priključci: usisna cev PVC d3/4" za montažu usisnog creva PE 4x6 i nivo sonde, servisni otvor D=150 mm sa poklopcem za vizuelnu kontrolu i dopunu rezervoara. Obračun po komadu</p>	2kom.
18.		<p>Nabavka, transport i montaža Rezervoar prečišćene vode zapremine 500 litara, materijal PP ili PEHD, dimenzije: prečnika D=0,8 m visine 1,0 m sa priključcima i instalacijama, nogarima 10x10 cm i ojačanjima po obimu i na dnu. Na rezervoaru se nalaze sledeći otvori i priključci: servisni otvor D=150 mm sa poklopcem za vizuelnu kontrolu, priključak za hidrostatičku nivo sondu, drenažni priključak na dnu rezervoara sa kugla ventilom DN20 za pražnjenje rezervoara, priključak DN25 za usis hidropaka Obračun po komadu</p>	1kom.
19.		<p>Nabavka, transport i montaža OFF line kućište EMEC NPED3 ili odgovarajuće za montažu sondi pH, ORP i temperaturnu sondu Konekcije za elektrode: 12 mm, navoj PG 13,5 Max temperatura/pritisak: 50 oC / 5 bar Kućište: PP Telo: SAN Povezivanje: 8x12 Obračun po komadu</p>	1kom.
20.		<p>Nabavka, transport i montaža Potapajući nosač sonde za pH EMEC PEC/SN6 ili odgovarajući, dužina 100 cm Obračun po komadu</p>	1kom.
21.		<p>Nabavka, transport i montaža Kontroler za provodljivost vode EMEC DIN DIGITAL CD ili odgovarajući Merni opseg: 0-2000 microSiemensa Ulaz 1 BNC Povezivanje 1 sonde provodljivosti Izlaz 4-20 mA Obračun po komadu</p>	2kom.
22.		<p>Nabavka, transport i montaža Sonda za merenje provodljivosti sa temperaturnom kompenzacijom EMEC ECDICPT/01 opsega 0-200 microSimensa ili odgovarajuća Max temperatura/pritisak: 60 oC / 7 bar Elektroda: AISI316 Telo: PVDF Priključak: 3/4" Temperaturna sonda: PT100 Dužina kabla: 4m Obračun po komadu</p>	1kom.
23.		<p>Nabavka, transport i montaža Sonda za merenje provodljivosti sa temperaturnom kompenzacijom EMEC ECDICPT/1 opsega 0-5 miliSimensa ili odgovarajuća Max temperatura/pritisak: 60 oC / 7 bar Elektroda: AISI316 Telo: PVDF Priključak: 3/4" Temperaturna sonda: PT100 Dužina kabla: 4m Obračun po komadu</p>	1kom.
24.		<p>Nabavka, transport i montaža Kontroler za pH tip DPH1 Hidrosanitas ili odgovarajući sa strujnim izlazom 4-20 mA</p>	

		Kontroler / transmiter za pH i temperaturu Sa temperaturnom kompenzacijom Merni opseg pH 0,00 – 14,00 ; od 0 do + 100 °C Rezolucija 0,01 pH Ekran LCD 2x16 Obračun po komadu	2kom.
25.		Nabavka, transport i montaža Sonda za pH EMEC tip EPHM ili odgovarajuća Merni opseg: 0-14 Max temperatura/pritisak: 70 oC / 7 bar Telo: Epoxy Prečnik: 12 mm Povezivanje: BNC Dužina kabla: 4,5 m Min provodljivost vode: 100 microSiemens Obračun po komadu	1kom.
26.		Nabavka, transport i montaža Sonda za pH EMEC tip EPHM/D za vodu sa niskom provodljivošću ili odgovarajuća Merni opseg: 0-14 Max temperatura/pritisak: 70 oC / 7 bar Telo: Epoxy Prečnik: 12 mm Povezivanje: BNC Dužina kabla: 4,5 m Min provodljivost vode: 1 microSiemens Obračun po komadu	1kom.
27.		Nabavka, transport i montaža Kontroler za ORP tip DPH1-R Hidrosanitas ili odgovarajući sa strujnim izlazom 4-20 mA Kontroler / transmiter za redox za montažu na DIN šinu Sa temperaturnom kompenzacijom Merni opseg 0-1500 mV Rezolucija 1 mV Ekran LCD 2x16 Obračun po komadu	1kom.
28.		Nabavka, transport i montaža Sonda za Redox-ORP tip ERHM ili odgovarajuća Merni opseg: 0-1000 mV Max temperatura/pritisak: 70 oC / 7 bar Telo: Epoxy Prečnik: 12 mm Povezivanje: BNC Dužina kabla: 4,5 m Obračun po komadu	1kom.
29.		Nabavka, transport i montaža Temperaturna sonda EMEC ETEPTCH18/L ili odgovarajuća Merni opseg: 0-100 oC Max temperatura/pritisak: 100 oC / 10 bar Telo: PVDF Priključak: ½“ Dužina kabla: 4 m Karakteristika: PT1000 senzor Obračun po komadu	1kom.
30.		Nabavka, transport i montaža Hidropak kapaciteta Q=0,6 m3/h H=45 m Karakteristike hidropaka Potis Rp 1 Usis G 1 Snaga P=0,9kW Hidroforska posuda Zapremina: V= 20 lit Max pritisak: 10 bar Membrana: EPDM Prirubnica: AISI 316 Priključak: 1" Obračun po komadu	2kom.
31.		Nabavka, transport i montaža	

		<p>Transmitter pritiska Danfoss MBS 1700 ili odgovarajući Transmitter pritiska Tačnost merenja 0.5% FS, Napajanje 9 – 32 VDC, Strujni izlaz 4 – 20 mA, Radna temperatura okoline od -40 do +85°C, Merni pritisak do 0-25 bara, Procesni priključak (navoj) 1/2" Obračun po komadu</p>	1kom.
32.		<p>Nabavka, transport i montaža Transmitter pritiska Danfoss MBS 1700 ili odgovarajući Tačnost merenja 0.5% FS, Napajanje 9 – 32 VDC, Strujni izlaz 4 – 20 mA, Radna temperatura okoline od -40 do +85°C, Merni pritisak do 0-10 bara, Procesni priključak (navoj) 1/2" Obračun po komadu</p>	3kom.
33.		<p>Nabavka, transport i montaža Manometar opsega 0-10 bar Za merenje ne agresivnih tečnih fluida Konstrukcija: STN EN 837 Zaštita: IP43. STN EN 60 529 Priključak: ½" Radijalno, Klasa preciznosti: 1,6% Temperatura: -200 do +600 C Obračun po komadu</p>	3kom.
34.		<p>Nabavka, transport i montaža Manometar opsega 0-25 bar Za merenje ne agresivnih tečnih fluida Konstrukcija: STN EN 837 Zaštita: IP43. STN EN 60 529 Priključak: ½" Radijalno, Klasa preciznosti: 1,6% Temperatura: -20 do +60 C Obračun po komadu</p>	1kom.
35.		<p>Nabavka, transport i montaža Hidrostatički senzor nivoa MPM489W(0~2mH2O)-7-E-22-Yc ili odgovarajući Stepen mehaničke zaštite: IP68, Merni opseg: 0 – 2 mVS Kompenzacioni kabl: 20 m, Izlazni signal: 4-20 mA, Napajanje: dvožično, Napon napajanja: 24 VDC (10-35 VDC), Tačnost: 0.5% pune skale, Otpor strujne petlje: 250 Ω, Temperaturni opseg: 0°C ... 50°C, Materijal sonde: nerđajući čelik. Obračun po komadu</p>	1kom.
36.		<p>Nabavka, transport i montaža Analizator rezidualnog hlora Hidosanitas A-2015 ili odgovarajući Merni opseg: 0-10 mg/l sa mogućnošću podešavanja: 0-1, 0-2, 0-5 ili 0-10 mg/lit Osetljivost: 0.01 mg/l (ppm) Opseg pH vrednosti: 6-8 Opseg temperature: 5-60 o C Maksimalni pritisak: 10 bar Linearnost: 1% Tačnost: 2% Vreme odziva: 60sec Količina (protok) uzorka: 500 ml/min Priključak uzorka: ¼" x 6/1mm fleksibilno crevo Merni metod: amperometrijski (Au/Cu) (zlato/bakar) Električni signal: 24V DC, 2 žično, galvanski neizolovano,</p>	1kom.

		<p>Protokomer: 24VDC, NPN, impuls na ~2,5mL Potrošnja: <50mA Analogni izlazni signal: 4-20mA Impedansa strujne petlje: 600Ω, max Obračun po komadu</p>	
37.		<p>Nabavka, transport i montaža Degazator kapaciteta 500 l/h zapremine 150 litara, materijal PP ili PVC ili PEHD, sa priključcima usis/potis vazduha DN100, komplet sa usisnim i potisnim cevovodom vazduha, sa ispunom od rašigovih ili palovih prstenova, distributivnim razvodom vode DN25 sa diznama za raspršivanje vode i visokoeфикаsnim hvatačem kapljica Obračun po komadu</p>	1kom.
38.		<p>Nabavka, transport i montaža In-line centrifugalni ventilator kapaciteta 595 m³/h Montira se na cevovod prečnika D125 Snaga: 80W Broj obrtaja: 2700 o/min Dimenzije: 312 x 192 mm (Dužina x Maksimalni prečnik) Obračun po komadu</p>	1kom.
39.		<p>Nabavka, transport i montaža Cevovodi i fitting za povezivanje sklopova i uređaja postrojenja za prečišćavanje vode materijal PVC-U PN10 d32 DN25 i fittinga PVC-U PN10 d32 DN25. Spajanje elemenata vrši se lepljenjem i navijanjem. Obračun paušalan</p>	1pauš.
40.		<p>Puštanje u rad, prvo punjenje hemikalija, optimizacija postrojenja, obuka korisnika i izrada uputstva za rukovanje i održavanje Obračun paušalan</p>	1pauš.

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ НАБАВКЕ

АРХИТЕКТУРА

ЛОКАЦИЈА

Кат.парц.бр. 2921 К.О. Кумане, налази се у Куману, на територији општине Нови Бечеј, ужа локација је угао улица Маршала Тита и Народног хероја Одацић Љубице. Предметна парцела је јавни парк и правилног је облика. На парцели нема изграђених објеката. Инвеститор планира да изгради нови слободностојећи објекат, ЕКО-ЧЕСМУ, спратности Р, максималног габарита 5,6 x 5,5 m. Планирана је изградња објекта у једној фази. Намена објекта је окупљање и социјализација становништва насеља, као и снабдевање са јавне чесме технички исправне питке воде

ФУНКЦИОНАЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА ОБЈЕКТА

Објекат се састоји из етаже приземља. У објекту се налази техничка просторија намењена за смештај И опслуживање постројења за пречишћавање питке воде на насељској водоводној мрежи. Није планиран боравак људи унутар техничке просторије. Главни улаз у техничку просторију је са северо источне стране, из наткривеног трема, који је планиран за кратак одмор посетилаца. Објекат је правоугаоног облика. Укупна површина парцеле је $P=1029 \text{ m}^2$.

Колски прилаз објекту је планиран искључиво за службена возила из правца паркинга улице Народног хероја Одацић Љубице, да се не би реметила основна функција јавног парка у насељу.

КОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА

Конструктивни систем објекта је скелетни АВ систем и масивна грађа. Основна конструкција објекта су армирано-бетонски стубови и греде, димензионисани према пројекту. Зидови објекта су зидани гитер блоком $d=20$, а ограда трема гитер опеком $d=25$. Таваница изнад приземља објекта је планирана као АВ плоча типа FERT завршно малтерисана са унутрашње стране. Сеизмичку крутост помажу и носећи зидови орјентисани у два ортогонална правца. Темељи објекта су темељне траке са темељним зидовима и темељним стопама.

КРОВ

Кров је четвороводан. Кровне равни се изводе у нагибу од 12° . Кровна конструкција израђује се од здраве и суве чамове грађе II класе пројектованих димензија, оштробрдно обрађених кровних елемената са правилним усецима и засецима. Кровни покривач је профилисани лим у облику црепа, који се поставља на летве $d=3\text{cm}$, подлетве и даске које се прикивају за рогове. Преко таваничне конструкције се поставља термоизолација $d=15\text{cm}$. Скупљање атмосферске воде са кровних равни врши се скривеним олуцима и олучним вертикалама од поцинкованог пластифицираног лима $d=0.55\text{mm}$, квадратног профла $12 \times 12\text{cm}$.

УНУТРАШЊА ОБРАДА

Унутрашње површине зиданих преграда и плафони малтеришу се р.с.м. 1:2:6 у два слоја са финим пердашењем горње површине уз предходно прскање целе површине цементним млеком. Подови у приземљу се изводе постављањем хидроизолација преко АВ плоче $d=12\text{cm}$. Потом се поставља термоизолациони слој од тврдог стиропора $d=2\text{cm}$ преко којег се поставља слој пвц фолије. Завршне подне облоге су керамичке плочице (у техничкој просторији су киселоотпорне, а на трему су отпорне на мраз), које се постављају на цементну кошуљицу која је армирана Šulc мрежом. Сви зидови и плафони глетују се са одговарајућим предрадњама и боје полудисперзивним бојама. Око објекта еко-чесме су тротоари, димензија и позиције према ситуационом плану, са подовима од камених плоча.

СПОЉНА ОБРАДА

Фасада се облаже термоизолационом фасадом са постављањем свих потребних слојева: лепљење табли експандираног полистирена $d=10\text{cm}$ са причвршћивањем типловима за носећи зид (4-5 ком.на 1m^2), преко кога иде лепак на рабиц мрежи у два слоја. Завршна обрада фасаде биће “демит”. На месту где су чесме, фасада се облаже каменим плочама.

Сокла објекта се облаже термоизолацијом дебљине $d= 5\text{cm}$ и са причвршћивањем типловима, преко кога иде лепак на рабиц мрежи у два слоја. Завршна обрада фасаде-сокле биће “кулир”.

СТОЛАРИЈА

Приликом уградње међу простор, између штокова столарије и зида попунити “пур-пенум” уз обезбеђење да не дође до кривљења штокова. Отвор врата је стандардних димензија.

ВЕНТИЛАЦИЈА

Објекат се вентилише природно преко прозора и улазних врата, и преко 2 наспрамна вентилациона отвора.

ИНСТАЛАЦИЈЕ

Планирано је прикључење објекта на постојећу насељску инсталацију водовода.

Пошто насељска канализациона мрежа још није изграђена, отпадне воде ће се одводити у водонепропусну септичку јаму која је на истој катастарској парцели као и објекат еко-чесме.

Планирано је прикључење објекта на електроенергетску инсталацију.

Сви радови морају се извести по важећим техничким прописима за сваку врсту рада, а уграђени материјали морају испуњавати одговарајуће стандарде квалитета за сваки посебно уграђени материјал.

ОПРЕМА

Планиране су четири бетонске жардињере за цвеће, димензија и позиције према пројекту. Облога је идентична као и фасада објекта еко-чесме (камен и фасадна боја). Планиране су бетонске клупе са дрвеним седиштем и наслоним, од сибирског ариша.

ПРИКАЗ ПОВРШИНА СА НАМЕНАМА И БРОЈЕМ ФУНКЦИОНАЛНИХ ЈЕДИНИЦА ПРИЗЕМЉЕ

Затворени простор (m^2):

Техничка просторијаукупно нето $13,26 \text{ m}^2$

Отворени простор (m^2):

Наткривени трем укупно нето $11,88 \text{ m}^2$

Укупно Р нето приземља..... $25,14$

Укупно Р нето корисна приземља (-3%) $24,39\text{m}^2$

Укупно Р бруто приземља $31,99 \text{ m}^2$

ХИДРОТЕХНИЧКА ИНСТАЛАЦИЈА

Предвиђен је слободно-стојећи објекат у коме се врши прерада воде захваћене из локалног водовода. Вода добијена поступком прераде се потрошачима ставља на располагање преко три славине, које су пројектоване на три стране објекта еко-чесме.

ФУНКЦИОНАЛНО РЕШЕЊЕ ВОДОВОДА - У објекту еко чесме се прерађује вода добијена из постојеће водоводне мреже у насељу. Прикључак на водоводну мрежу је пројектован у улици Маршала Тита. На основу услова добијених од надлежног комуналног предузећа, уцртан је на Ситуационом плану претпостављени положај водоводне мреже. С обзиром да о стварном положају и пречнику водовода нема тачних података, предвиђено је ручно откопавање (“шлицовање”) у зони претпостављене водоводне мреже, на основу чега ће се установити и начин повезивања и прикључења еко-чесме на месни водовод. За прикључење на постојећи водовод је предвиђена полиетиленска цев пречника DN 25 mm (одговара димензијама кућног прикључка). Предлаже се изградња водомерног шахта, димензија светлог отвора 1,20x1,20 m (h=1,20 m) на катастарској парцели бр. 2921. Опремање шахта подразумева уградњу водомерног сета Ø20 мм, са пропусним вентилима, водомером и неповратним вентилом. Опремање водомерног шахта се изводи на лицу места према условима и правилнику надлежног комуналног предузећа. У самом објекту су пројектована три тачења места, са анти вандал славинама које су унутар објекта повезане цевном мрежом DN 25. Испред сваке славине је предвиђен пропусни вентил тако да се могу појединачно искључити.

ФУНКЦИОНАЛНО РЕШЕЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈА – У насељу Кумане није изграђена канализација отпадних вода. За сакупљање отпадних вода предвиђена је хоризонтална, непроточна РЕНД септичка јама (цистерн), без преграда, са отвором за пражњење. Димензије септичке јаме су: дужина L= 3.8 m, пречник D=2m, укупна корисна запремина за складиштење отпадне воде износи V=12 m³. Потребан је периодичан надзор напуњености јаме као и повремено пражњење, што је у надлежности јавног комуналног предузећа.

У чесменим коритима монтирати сливнике са самозатварајућим сифоном, са инокс решетком. У објекту поред сливника предвидети у поду сифонски одвод отпадне технолошке воде. Канализацију урадити од PVC цеви са наглавком и монтажом према пројектованом паду и приложеним цртежима. Кратко растојање између цистерне и чесме омогућује лаку интервенцију у случају загушења.

ОДРЖАВАЊЕ

Обавезни су периодични визуелни прегледи и по потреби отклањање уочених сметњи. Одржавање се састоји од следећих радњи:

- Периодични надзор напуњености испусног резервоара и по потреби пражњење,
- Повремено чишћење спољних сливника у чесменим коритима (по потреби).

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА

НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА

Мерење потрошене електричне енергије, предвиђено је новим трофазним бројилом, које се налази у слободностојећем орману мерног места SSOMM.

Напојни кабл SSOMM и слободностојећи орман мерног места SSOMM нису предмет овог пројекта. Наведене објекте пројектује и изводи Електродистрибуција.

Од SSOMM до новог објекта поставља се NN подземни кабл у кабловски ров.

РАЗВОДНИ ОРМАНИ

У објекту еко чесме предвиђени су:

- разводни орман опште потрошње RO-OP
- разводни орман аутоматског управљања технолошким процесом пречишћавања воде RO-A

PLC i SCADA sistem

У разводном орману RO-A предвиђен је локални PLC контролер. Контролер је опремљен напајањем, дигиталним улазима и излазима, као и аналогним улазима и излазима.

Наведени контролер управља радом еко чесме, прикупља и шаље податке у контролни центар и прима наредбе из контролног центра. Комуникација са контролним центром предвиђена је преко GSM модема. У контролном центру предвиђен је рачунар са SCADA софтвером, због комфорнијег даљинског надзора и управљања еко чесмом.

ОПШТЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЕКО ЧЕСМЕ

Осветљење објекта решено је лед светиљкама. Тип светиљки, број сијаличних места, снага и распоред дати су у фотометријским прорачунима и графичким прилозима.

Спољно осветљење се укључује аутоматски преко фоторелеја или ручно.

Сви прекидачи су за уградњу на зид и монтирају се на висину 1,4 m од коте готовог пода.

Предвиђена је по једна сервисна монофазна и трофазна прикључница. Предвиђене су прикључнице са заштитним контактом и поклопцем, за уградњу на зид.

Прикључнице се монтирају се на висини 1m од коте готовог пода.

Пројектом је предвиђено грејање бунарске куће у периоду кад је спољна температура испод 3°C.

Електрична грејалица се напаја из трофазне прикључнице.

Поред наведеног предвиђено је и напајање вентилатора.

ПОСТАВЉАЊЕ КАБЛОВА

Целокупна електроенергетска инсталација у техничкој просторији објекта изводи се проводницима типа PP-Y положеним на зиду по обујмицама, крутим пластичним заштитним цевима, изолованим металним гибљивим цевима и PNK каналима.

Електроенергетске инсталације изван техничке просторије изводе се на зиду под малтером.

Сигнална инсталација у техничкој просторији у објекту изводи се сигналним проводницима у пластичним заштитним цевима $\phi 16\text{mm}$, положеним на зиду по обујмицама, крутим пластичним заштитним цевима, изолованим металним гибљивим цевима и PNK каналима.

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ЗАШТИТА

Заштита од електричног удара индиректним додиром предвиђена је у складу са техничким условима Електродистрибуције, а то је TT систем уз примену струјне диференцијалне склопке и мера за изједначавање потенцијала.

Енергетски проводници су са жуто-зеленим заштитним проводником на који је потребно повезати све металне масе електро уређаја.

За заштиту од електричног удара директним и индиректним додиром користи се безбедносно мали напон за сигнализацију.

За заштиту проводника од струја кратког споја и преоптерећења уграђени су аутоматски или топливи осигурачи на почетку сваког вода.

Сва опрема која се уграђује у предметном објекту је изабрана и поставља се у зависности од спољашњих утицаја.

Сва опрема у објекту мора имати IP 54 заштиту.

ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА

Изједначавање потенцијала предвиђено је преко сабирнице за изједначавање потенцијала SIP, односно прстена за изједначавање потенцијала.

SIP је повезана на уземљивач помоћу гвоздене поцинковане траке FeZn25 x 4mm. Између сабирнице и гвоздене поцинковане траке поставља се Pb подлошка.

На SIP су повезани прво PE сабирница разводног ормана, проводником P/F-Y; $1 \times 16\text{mm}^2$, а затим

и прстен за изједначавање потенцијала.

Прстен за изједначавање потенцијала се изводи гвозденом поцинкованом траком FeZn20x3mm, по одговарајућим потпорама на зиду на висини 0,5m од коте готовог пода.

На прстен се повезују сви метални делови, проводником P/F-Y;1x16mm² или гвозденом поцинкованом траком FeZn20x3mm (метална врата, RO, инсталација водовода и сл.).

Све прирубнице се премошћавају помоћу вијака са зубчастом подлошком или проводницима P/F-Y;1x16mm².

ЗАШТИТНИ УЗЕМЉИВАЧ

Уземљивач је предвиђен као темељни, а изводи се гвозденом поцинкованом траком FeZn25x4mm и додатним уземљивачем који чини тракасти уземљивач FeZn25x4mm у рову NN напојног кабла.

ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА

За заштиту од атмосферских пражњења предвиђена је класична громобранска инсталација, изведена у виду

Фарадејевог кавеза и састоји се од:

- прихватног шиљка
- прихватног вода
- одводних водова
- мерних места
- земљовода
- земљовода за вертикални олук
- уземљивача

ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Технолошким процесом треба добити пречишћену воду по важећм Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ бр. 42/98 И 44/99).

Као основа за концепт технолошког решења пречишћавања воде узети су параметри анализа воде који одступају од максимално дозвољених концентрација:

- боја
- мутноћа
- утрошак калијум перманганата
- арсен

Узимајући у обзир анализе сирове воде, досадашња искуства у раду, као и потребу за високим степеном пречишћавања, технолошко решење на коме се процес заснива на следећим фазама:

- уклањање природних органски материја утрошак $KmnO_4$ на филтерској испуни IRA 958
- уклањање амонијака, гвожђа, мангана и омекшавање воде на филтерима са испуном ECOMIX тип А.
- дехлорисање воде са гранулисаним активним угљем
- уклањање арсена на реверсној осмози
- дезинфекција пречишћене воде са раствором NaOCl (натријум хипохлорит)

За прорачун филтерског постројења и избор филтерске испуне узете су веће вредности концентрација параматара који одступају од MDK као и могућност сезонског повећања концентрације наведених параметара.

Постројење је планирано да функционише без људске посаде, са минималним ризиком рада и једноставном контролом, опслуживањем и праћењем. Руковаоц постројења којег именује корисник постројења у обавези је да обилази постројење једном дневно и провери стање опреме, радне параметре, количине хемикалија и по потреби допуни уређаје са хемикалијама.

Капацитет постројења

капацитет постројења од 500 l/h пречишћене воде

Отпадне воде од испирања филтерских колона и реверсне осмозе

Отпадне воде од прања филтерских колона и са уређаја за реверсну осмозу ће се одводити из просторије канализационим цевоводом до септичке јаме запремине 12 m³.

Место: _____

Датум: _____

Понуђач:

М.П.

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Наручилац је у Предмеру радова и Техничким карактеристикама набавке радова на изградњи еко чесме у Куману, прецизно одредио предмет набавке, како би понуђачи могли да припреме прихватљиве понуде које ће бити у складу са потребама наручиоца.

Наручилац поседује техничку документацију и планове.

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

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

4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке (чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН)	ДОЗВОЛА – Понуђач овај услов не доказује

ДОДАТНИ УСЛОВИ

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

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне три обрачунске године (2015, 2016 и 2017) остварио пословни приход у минималном износу од 9.000.000,00 динара	Фотокопија биланса стања и биланса успеха за наведени период
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач је у 2017- години реализовао један пројекат изградње еко чесме Да понуђач поседује сертификат система управљања менаџмента квалитета ISO 9001:2008	Доказ: Потврда наручиоца о реализованом пројекту и фотокопија уговора који прати наведену потврду Фотокопија важећег сертификата
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕ	

	<p>-Опрема за радионичку израду делова технолошке опреме од прохрома</p> <p>-Комбинована грађевинска машина за ископ радне јаме</p>	<p>- Доказ о власништву (фотокопија уговора о купопродаји или инвентарска листа или књиговодствена картица основних средстава) или уговора о лизингу или закупу до краја 2018.године</p> <p>- Доказ о власништву (фотокопија уговора о купопродаји или инвентарска листа или књиговодствена картица основних средстава) или уговора о лизингу или закупу до краја 2018.године</p>
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	
	<p>Да понуђач у тренутку подношења понуде запошљава (на одређено или неодређено време):</p> <p>-2 дипломирана грађевинска инжењера, смер хидрограђевински са лиценцом 414</p> <p>-1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом 432 или 430</p> <p>-1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450</p> <p>-квалификоване раднике,инсталатере са атестом за заваривање прохрома</p>	<p>Понуђач у радном односу има :</p> <p>-2 дипломирана грађевинска инжењера са лиценцом 414 Доказ: фотокопија лиценце и доказ да је лиценца важећа и уговор о раду или уговор о делу</p> <p>-1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом 432 или 430 Доказ: фотокопија лиценце и доказ да је лиценца важећа и уговор о раду или уговор о делу</p> <p>-1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450 Доказ: фотокопија лиценце и доказ да је лиценца важећа и уговор о раду или уговор о делу</p> <p>- 2 квалификована радника инсталатера са атестом за заваривање прохрома Доказ: МЗ образац и изјава да су лица оспособљена за тражене послове</p>

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3 и 4. за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3. и 4, у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2., дефинисане овом конкурсном документацијом, осим услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, коју понуђач **не доставља и не доказује**.

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико Изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

- **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (*Образац 6. у поглављу VI ове конкурсне документације*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.
- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
- 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.

• ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

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

Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;

Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

2. Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**

Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. **Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за

кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

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

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

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

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

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

• ДОДАТНИ УСЛОВИ

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне три обрачунске године (2015, 2016 и 2017) остварио пословни приход у минималном износу од 9.000.000,00 динара	Фотокопија биланса стања и биланса успеха за наведени период
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	
	Понуђач је у 2017- години реализовао један пројекат изградње еко чесме Да понуђач поседује сертификат система управљања менаџмента квалитета ISO 9001:2008	Доказ:Потврда наручиоца о реализованом пројекту и фотокопија уговора који прати наведену потврду Фотокопија важећег сертификата

3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	- Доказ о власништву (фотокопија уговора о купопродаји или инвентарска листа или књиговодствена картица основних средстава) или уговора о лизингу или закупу до краја 2018.године
	-Опрема за радионичку израду делова технолошке опреме од прохрома -Комбинована грађевинска машина за ископ радне јаме	- Доказ о власништву (фотокопија уговора о купопродаји или инвентарска листа или књиговодствена картица основних средстава) или уговора о лизингу или закупу до краја 2018.године
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	Понуђач у радном односу има :
	Да понуђач у тренутку подношења понуде запошљава (на одређено или неодређено време): -2 дипломирана грађевинска инжењера, смер хидрограђевински са лиценцом 414 -1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом 432 или 430 -1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450 -квалификоване раднике,инсталатере са атестом за заваривање прохрома	-2 дипломирана грађевинска инжењера са лиценцом 414 Доказ: фотокопија лиценце и доказ да је лиценца важећа и уговор о раду или уговор о делу -1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом 432 или 430 Доказ: фотокопија лиценце и доказ да је лиценца важећа и уговор о раду или уговор о делу -1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450 Доказ: фотокопија лиценце и доказ да је лиценца важећа и уговор о раду или уговор о делу - 2 квалификована радника инсталатера са атестом за заваривање прохрома Доказ: МЗ образац и изјава да су лица оспособљена за тражене послове

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

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

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

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

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

V КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ

1. Критеријум за доделу уговора:

Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума „најнижа понуђена цена“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

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

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

Саставни део понуде чине следећи обрасци:

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом, (Образац 5);
- 6) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом (Образац 6).
- 7) Потврда наручиоца о реализованом пројекту (Образац 7).

(ОБРАЗАЦ 1)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку радова на Изградњи еко чесме у Куману, ЈН број IV 04-404-3/4-2018.

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- ИЗГРАДЊА ЕКО ЧЕСМЕ У КУМАНУ

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	50% укупне вредности Уговора – авансно по пријему уредне фактуре а остатак по привременој ситуацији (исплата ће се вршити након прве привремене ситуације 25 % и након окончане ситуације 25%) на основу пријема уедне документације
Рок важења понуде	
Рок завршетка радова	120 календарских дана од дана увођења извођача у посао
Место извршења радова	Кат.парц.бр. 2921 К.О. Кумане, налази се у Куману, на територији општине Нови Бечеј, ужа локација је угао улица Маршала Тита и Народног хероја Одацић Љубице. Предметна парцела је јавни парк и правилног је облика.

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.

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

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

I	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	ARHITEKTURA				
R br	Opis pozicije	JM Kol.	Jedinična cena bez PDV-a	Jedinična cena sa PDV-a	Ukupno bez PDV-a	Ukupno sa PDV-a
1) ZEMLJANI RADOVI						
1	Geodetsko obeležavanje objekta na terenu sa obezbeđenjem iskolcenihi temena i pravaca. Obracun po m2.	35,40 m2				
2	Mašinski iskop humusa u sloju prosečne debljine 30cm. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju utovariti u kamion i odvesti na deponiju do 5km. Obracun po m3.	9,90 m3				
3	Rucni iskop zemlje III kategorije za temeljne trake objekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bocne strane pravilno odseci, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju prevesti kolicima, nasuti i nivelisati ili utovariti na kamion i odvesti na naseljsku deponiju. Obracun po m3.	19,31 m3				
4	Nabavka, dopremanje, nasipanje i nabijanje šljunka ispod temeljnih traka objekta, u sloju debljine 10cm do potrebne zbijenosti. Obracun po m2.	19,31 m2				
5	Nabavka dopremanje, nasipanje i nabijanje šljunka ispod podne ploce prizemlja u sloju od 10cm. Tamponski sloj šljunka fino isplanirati sa tolerancijom po visini +/- 1 cm. Obracun po m2.	16,09 m2				
6	Nasipanje prostora pored temeljnih traka zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20 cm, kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Obracun po m3.	12,55 m2				
7	Nasipanje šljunka ispod betonske ploce zaštitnog trotoara, debljine 10cm. Obracun po m2.	82,00 m2				
2) ZIDARSKI RADOVI						
1	Zidanje zidova giter nosivim blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice ocistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomocna skela. Obracun po m3 zida.	9,00 m3				
2	Zidanje zidova ograde debljine 25 cm punom opekam u produžnom malteru razmere 1:2:6, sa izradom armirano betonskih serklaža dimenzija 12x20 cm. Marka betona je MB 20. Po završenom zidanju spojnice ocistiti. U cenu ulazi i izrada serklaža, armatura i oplata. Obracun po m3 zida.	1,72 m3				
3	Malterisanje unutrašnjih zidova od giter blokova produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja zidne površine ocistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i cistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glacanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne do e do brzog sušenja i	45,00 m2				

	"pregorevanja". U cenu ulazi i pomocna skela. Obracun po m2 omalterisane površine.					
4	Malterisanje spoljašnjih zidova produžnim malterom u dva sloja. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glacanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. U cenu ulazi i pomocna skela. Obracun po m2 omalterisane površine.	71,22 m2				
5	Malterisanje plafona od opekarskih blokova produžnim malterom. Preko podloge nabacati cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glacanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. U cenu ulazi i pomocna skela.	25,14 m2				
6	Izrada zaštitne, lako armirane cementne košuljice nad slojem termoizolacije, d=4cm. Raditi od sitne frakcije agregata i cementa, sa zaribavanjem gornje površine i armirati sa armaturnom mrežom Q-138 u sredini preseka (ili fiber vlaknima), a kao podlogu za keramičke pločice. Obracun po m2 uključujući i armaturu.	25,14 m2				
3) BETONSKI RADOVI						
1	Izrada armirano betonskih temelja marke MB 20. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu i detaljima. Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata i armatura. Obracun po m3 (cca 70kg/1m3)	9,80 m3.				
2	Izrada ab ploce prizemlja od betona, debljine 12 cm, marke MB 20, perdašen. Gornju površinu isperdašiti i beton negovati. Armirati obostrano mrežom +Q-188. (cca 50kg /1m3)	3,70 m3				
3	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža, marke MB 20. Izraditi oplatu i serklaže armirati po projektu, detaljima i statickom proracunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, armatura i pomocna skela. (cca 110 kg /1m3)	1,40 m3				
4	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža i greda marke MB 20. Izraditi oplatu i serklaže armirati po projektu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupiraci, armatura i pomocna skela. (cca 95kg /1m3)	0,40 m3				
5	Izrada međuspratne ravne "fert" tavanice d=4+16=20cm, sa plocom i podupiracima, izvesti prema projektu (ovom stavkom je obuhvacena i arm. mreža ploce ferta Q-138). Obracun po m2.	40,32 m2				
6	Izrada cementne košuljice, debljine d=4cm kao podloga za podne pločice. Obracun po m ²	25,14 m2				
7	Betoniranje zaštitnog trotoara na podlozi od šljunka, d=10cm, betonom MB20. Trotoar izvesti u poljima dužine 200cm, širine 140cm, kao podlogu za postavljanje podnih kamenih ploča. Obracun po m2.	50 m2.				
4) TESARSKI RADOVI						
	Izrada krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu					

1	prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slicno. Obračun po m ² horizontalne projekcije krova.	33,06 m ²				
2	Zaštitno premazivanje drvenih elemenata krova sa tri premaza. Obračun po m ² horizontalne projekcije krova.	33,06 m ²				
3	Letvisanje krova letvama 2x24/48 mm, niz krov i paralelno sa rogovima preko dašcane oplata, za stvaranje vazdušnog prostora ispod pokrivača. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m ² mereno po kosini krova.	40,00 m ²				
4	Nabavka i postavljanje dašcane podloge preko krovne konstrukcije, daske 24mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, oprimalne dužine, postaviti na dodir i zakovati. Obračun po m ² postavljene površine.	40,00 m ²				
5) POKRIVAČKI RADOVI						
1	Nabavka i postavljanje krovnog pokrivača od profilisanog lima u obliku crepa. U cenu ulaze i postavljanje slemena i grbina od slemenjaka. Obračun po m ² postavljene površine.	40,00 m ²				
6) IZOLATERSKI RADOVI						
1	Izrada hidroizolacije preko armirano betonske ploče prizemlja. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² .	30,80 m ²				
2	Izrada hidroizolacije krova na dašcanoj oplati. Obračun po m ² .	40,00 m ²				
3	Nabavka i postavljanje jednog sloja polietilenske folije prema uputstvima proizvođača na krovu. Obračun po m ² .	40,00 m ²				
4	Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploca na "fert" tavanicu debljine 15cm. Obračun po m ² .	30,00 m ²				
5	Nabavka i postavljanje podnih termoizolacionih ploca, URSA FOAM N-III, debljine 4 cm, ekstrudirani polistiren (XPS), mase 36 kg/m ³ . Ploce od ekstrudirano polistirena postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m ² .	25,14 m ²				
6	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploca, ekspandiranog polistirena, debljine 10 cm, sa pripremom za izradu termoizolovane fasade. Ploce postaviti kao termo i zvucnu izolaciju fasade preko građevinskog lepka i ankerovati specijalnim tiplovima. Preko ploca naneti sloj građevinskog lepka, utisnuti po celoj površini staklenu mrežicu i naneti završni sloj građevinskog lepka, po detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m ² .	48,00 m ²				
7) STOLARSKI RADOVI						
1	Izrada i postavljanje zastakljenih PVC prozora. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanim čelnicim nerđajućim profilima. Prozore dihtovati trajno elasticnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i boja prozora, po izboru investitora. Krila prozora zastakliti termo Flot staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom.					
	100/100	1,00 kom				
2	Izrada i postavljanje ulaznih jednokrilih PVC punih vrata. Vrata izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila i ojačanog celicnim nerđajućim profilima, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom. Okov, brava sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke i boja vrata, po izboru investitora. Obračun po komadu vrata.					

	100/220	1,00 kom				
8) LIMARSKI RADOVI						
1	Izrada i montaža skrivenih pravougaonih oluka od pocinkovanog plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) 80 cm, širine oluka 15 cm, debljine 0,60 mm. Držace oluka uraditi od pocinkovanog plastificiranog flaha 25x5 mm. Obracun po m' oluka.	30,60 m				
2	Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim plastificiranim limom, razvijene širine do 20cm, debljine 0,60mm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podici u vis do 25mm, u štok prozora ucvrstiti ukivanjem na razmaku 50-80mm. Prednu stranu solbanka pricvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu, postaviti plasticne tiple i pricvrstiti mesinganim holcšrafovim. Preko glave holcšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obracun po m' solbanka.	1,00 m				
9) KERAMIČARSKI RADOVI						
1	Nabavka i postavljanje podnih kiselootpornih keramičkih pločica u cementnom malteru. Podlogu isprskati cementnim mlekom. Pločice I klase postaviti fuga na fugu. Obložene površine su ravne, pločice fugovati i ocistiti. Cenom obuhvatiti samo rad bez nabavke pločica. Obracun po m ² pločica.	13,50 m ²				
2	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica otpornih na mraz u cementnom malteru. Podlogu isprskati cementnim mlekom. Pločice I klase postaviti fuga na fugu. Obložene površine su ravne, pločice fugovati i ocistiti. Cenom obuhvatiti samo rad bez nabavke pločica. Obracun po m ² pločica.	12,00 m ²				
10) KAMENOREZAČKI RADOVI						
1	Oblaganje zida česme kamenim pločama u cementnom malteru. Ploče postaviti u cementnom malteru razmere 1:3 u slogu fuga na fugu. Oblaganje izvršiti prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i ocistiti kamen. U cenu ulazi i nabavka ploča. Obracun po m ²	7,80 m ²				
2	Oblaganje betonskog trotoara podnim kamenim pločama u cementnom malteru. Ploče postaviti u cementnom malteru razmere 1:3 u slogu fuga na fugu. Oblaganje izvršiti prema tehničkim propisima i uslovima, projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Fugovati cementnim malterom i ocistiti kamen. U cenu ulazi i nabavka ploča. Obracun po m ²	50,00 m ²				
11) FASADERSKI RADOVI						
1	Bojenje malterisanih, fasadnih termoizolovanih zidova i svih spoljnih površina kvalitetnom fasadnom bojom sa svim potrebnim pred- premazima koje propisuje proizvođač fasadne boje. Ton i boja po izboru investitora. Obracun po m ² .	58,00 m ²				
12) MOLERSKI RADOVI						
1	Bojenje, sa prethodnim gletovanjem, zidova i plafona poludisperzivnim bojama. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put. Obracun po m ² bojene površine.	42,00 m ²				
13) RAZNI RADOVI						
1	Postavljanje betonske žardinjere za cveće na mestu prema projektu sa oblogom kao što je fasada (fasadna boja, kamen). Obracun po m.	4,60 m				
2	Postavljanje betonske klupe, pozicije i dimenzije prema projektu, sa drvenim sedištem i naslonom od sibirskog ariša. Obracun po m.	7,20 m				

II	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	ELEKTROENERGETSKA INSTALACIJA
----	--	--

НАПОМЕНА

Sve radove treba ponuditi kompletno-dakle nabavka, isporuka, polaganje, povezivanje i puštanje u ispravan rad. Opremu nuditi kompletno (npr. svetiljke sa prigušnicama, starterima i cevima)

Sitan instalacioni materijal uračunati u poziciju (papučice, zavrtnje, podloške, natpisne pločice, kao i instalacione kutije, gips i sl.)

Sva oprema mora biti jednoznačno i trajno obeležena graviranim pločicama, a kablovi kablovskim tablicama. Postojeće instalacije ne smeju se ni na koji način ugroziti. Tačne dužine kablova pre ugradnje utvrditi merenjem na licu mesta.

Dostavljeni tender popuniti, po pravilu, kompletno bez prekucavanja, dopisivanja i sl. (overiti svaku stranu)

Ponudom je obuhvaćeno osiguranje gradilišta (radnika, slučajnih prolaznika, materijala) kod ovlašćenog osiguravajućeg preduzeća, kao i obezbeđivanje gradilišta, radnika i slučajnih prolaznika - primenom odgovarajućih zaštitnih mera; ograđivanjem, signalizacijom itd.

U garantnom roku, izvođač je obavezan zameniti svaki deo opreme koji se pokaže neispravnim o svom trošku. Garantni rok teče danom priključenja na mrežu.

Plaćanje će se vršiti isključivo na osnovu stvarno izvedenih radova (ugrađene opreme i izvršenog obima radova).

U slučaju neizvršenih sitnih pozicija, a potrebnih radi kompletiranja objekta (kablovske oznake, atesti, geodetski snimak, izvedeno stanje itd) - bez obzira na iznos, nadzorni organ ima pravo zadržati 20% sredstava na izvedene radove, dokle god izvođač ne kompletira objekat.

Obavezno upisati tipove opreme koja se nudi!

Sva ugrađena oprema mora da poseduje odgovarajuću ispravu o usaglašenosti: deklaraciju o usaglašenosti, izveštaj o ispitivanju, sertifikat, uverenje o kontrolisanju.

	OPIS	Kol. i JM	Jedinična cena bez PDV-a	Jedinična cena sa PDV-om	Ukupno bez PDV-a	Ukupno sa PDV-om
1	NAPOJNI KABL OD SSOMM DO RO-OP					
	1 Ručni iskop i zatrpavanje rova sa nabijanjem u slojevima od po 20cm u zemlji treće kategorije. Dimenzije rova su: 0,4x0,8m Obračun se vrši po dužnom metru rova.	15 m				
2	Isporuka i ugradnja peska ispod pešačke staze.	0,12 m3				
3	Isporuka i ugradnja šljunka ispod pešačke staze.	0,24 m3				

4	Nabavka i postavljanje plastičnih zaštitnih cevi u iskopan rov ispod pešačke staze i uvođenje u objekat, sa zatrpavanjem peskom u sloju 0,2m i šljunkom do konstrukcije pešačke staze. Pesak i šljunak su obračunati u prethodnim tačkama. Obračun po dužnom metru. <f110mm	5 m				
5	Isporuka i polaganje podzemnog NN kabla u već iskopan rov i kroz zaštitne cevi, sa izradom suvih kablovskih završnica. Obeležavanje na kraju u razvodnim ormanima sa oznakom (pločicom) za kablovsku završnicu i uvezivanjem u razvodnim ormanima. Pored kabla u rov se postavlja i gvozdena pocinkovana traka. Obračun po metru dužnom položenog kabla i trake: < PP00-A; 4x25mm ² < FeZn 25x4 mm	23 m 15 m				
6	Nabavka i postavljanje plastične trake za upozorenje na prisutnost kabla u zemlji	15 m				
7	Postavljanje kablovskih oznaka na betonskom temelju za regulisane terene prema oznakama na crtežu: pravac trase skretanje trase krajevi zaštitnih cevi	0 kom 1 kom 1 kom				
8	Kontinuirano čišćenje gradilišta za vreme izgradnje i nakon završetka gradnje.	1 pšl				
9	Geometarsko obeležavanje trase kablovskog rova. Protokol se predaje investitoru na papiru na samom početku radova te se može koristiti i za tačno određivanje dužine kabla zbog narudžbe. Obračun po dužnom metru trase svih kablovskih rovova. Komplet sa grafičkom i tabelarnom specifikacijom površina za raskopavanje (vrsta, lokacija i količine)!	15 m				
10	Izrada geodetskog snimka trase položenih kablova. Obračun po metru dužnom	15 m				
2. RAZVODNI ORMAN RO-OP						

	<p>Isporuca i ugradnja na zid, sa povezivanjem razvodnog ormana RO-OP za napajanje električnih potrošača opšte potrošnje, sa električnom opremom prema trolejnoj šemi. Razvodni orman je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 60x80x25cm (š x v x d), sa vratima koja se zaključavaju elzet bravom. U orman se ugrađuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grebenasta sklopka 25A, trolejna, dvopoložajna (1-0) - 1kom - automatski osigurač B2A, 1P- 1kom - automatski osigurač B10A, 1P- 5kom - automatski osigurač B16A, 1P- 1kom - automatski osigurač B16A, 3P- 3kom - strujna diferencijalna sklopka 25/0,5A - 1kom - fotosonda sa fotorelejom - 2kom - grebenasta sklopka 10A/220V, jednopolna, trolejajna (1-0-2) - 2kom - svetiljka sa mikroprekidačem za ugradnju u razvodni orman, 15W, 50Hz, 220V - 1kom - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sita n p o t r o š n i m a t e r i j a l 	1 kom				
3. RAZVODNI ORMAN RO-A						

1	<p>Isporuka i ugradnja na zid, sa povezivanjem razvodnog ormara RO-A za napajanje električnih potrošača automatskog upravljanja tehnološkim procesom prečišćavanja pitke vode, sa električnom opremom prema tropskoj šemi. Razvodni ormar je zaštićen od prskajuće vode i ulaska prašine u izvedbi IP54, ukupnih dimenzija 60x80x25cm (š x v x d), sa vratima koja se zaključavaju elzet bravom. U ormar se ugrađuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grebenasta sklopka 25A, tropska, dvopoložajna (1-0), sa termomagnetskim isključenjem - 1kom - strujna diferencijalna sklopka 25/0,5A - 1kom - automatski osigurač B2A, 1P- 3kom - automatski osigurač B6A, 1P- 2kom - automatski osigurač B16A, 1P- 1kom - motorni zaštitni prekidač, tropski, opseg 2,5-4 - 1kom - motorni zaštitni prekidač, tropski, opseg 1-1,6 - 2kom - pomoćni kontakt motornog zaštitnog prekidača, 2xNO, potvrda uključenja i "trip" - 3kom - Frekventni regulator Danfoss FC51, 1,5KW, 3P - 1kom - kontaktor, 2.2kW, 5A, AC3, 24V AC, 3NO + 1NO - 2kom - grebenasta sklopka 10A/220V, dvopolna, tropska (1-0-2) - 3kom - relej 2NO/NC, 8A, 230VAC - 7kom - optokaplerski modul 24VDC, 24VDC, 3A - 3kom - napajanje 220VAC/24VDC, 5A - 1kom - svetiljka sa mikroprekidačem za ugradnju u razvodni ormar, 15W, 50Hz, 220V - 1kom - ventilator za ugradnju u razvodni ormar 19W, 50Hz, 220V - 1kom - termostat 0-60°C za ugradnju u razvodni ormar 10A/220V - 1kom <p>PLC deo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLC Fatek FBs-32MAT-AC, FBs-32MAT-AC - 1kom - Modul analognih ulaza, FBs-6AD - 1kom - RS485 Komunikacioni modul, FBs-CM55 - 1kom - Ethernet switch SFNB 5TX, Phoenix contact - 1kom - HMI Weintek, MT8071E - 1kom - GSM/GPRS+3G ruter sa ethernetom, VPN klijentom (openVPN standard), mogućnost rada sa HTTP API ili MQTT brokerom, MTX Titan mini - 1kom - Ethernet komunikacioni bord (port 1 i 2), FBs-CBEH 1kom - sabirnice, VS kleme, provodnici za ožičenje, POK kanalice i ostali sita npr. šrafovi i materijal 	1 kom				
	4. IZRADA SCADA APLIKACIJE					
	<p>SCADA serverska licenca u minimalnom trajanju 5 godina (neograničen broj klijenata) - 1kom</p> <ul style="list-style-type: none"> - omogućava pristup preko interneta sa proizvoljne lokacije - SMS alarmiranje sa definisanjem dežurstava - XLSX i CSV report server na dnevnom ili periodičnom nivou - mogućnost 2 faze autentifikacije za upravljanje SCADA aplikacija izrađena u HTML5 tehnologiji (web server, SVG prikaz) 	1 kom				
	5. OPŠTE ELEKTRIČNE INSTALACIJE KUĆICE					

1	Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu sijaličnih mesta: - ACDC Lighting - Plaza ACDC1185-LRG-30-64R-WHINDM-N ili odgovarajuća - Thorn Lighting - 96241869 AQUAF2 LED 4300 HF L840 [STD] ili odgovarajuća - Thorn Lighting - 96617051 LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH L840 [STD] ili odgovarajuća - LED antipanik svetiljka, 3W/220V - običan prekidač 10A/220V za ugradnju na zid - PP-Y;3x1,5mm ² - ostali sitan potrošni materijal (razvodne kutije, uvodnici, obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	3kom 2kom 2kom 1kom 1kom 50m 1kom				
2	Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu monofaznih priključnih mesta: - monofazna priključnica 16A/220V sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode, za ugradnju na zid - PP-Y;3x2,5mm ² - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	1kom 10m 1 komp				
3	Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu trofaznih priključnih mesta: - trofazna priključnica 16A/380V sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode, za ugradnju na zid - PP-Y;5x2,5mm ² - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	2kom 20m 1 komp				
4	Isporuca i ugradnja ventilatora, na zid u kućici. Komplet sa ugradnjom i povezivanjem kompletnog uređaja provodnicima. - ventilator, F350mm, 250W/220V - PP-Y; 3x1,5mm - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	1kom 10 m 1 komp				
5	Isporuca i ugradnja PNK regala 100x50x2000mm po zidu bunarske kućice. Komplet sa poklopcima, nosačima i veznim elementima.	36 m				
6	Isporuca i ugradnja instalacionih nazidnih plastičnih cevi f20mm po zidu bunarske kućice. Komplet sa obujmicama, lukovima i veznim elementima.	40 m				
7	Isporuca i ugradnja sabirnice za izjednačavanje potencijala SIP pored razvodnog ormara RO-OP. Komplet sa provodnicima za izjednačavanje potencijala tipa P-Y;1x16mm ² i povezivanjem istih sa instalacijama od metala. Sabirnica se povezuje na temeljni uzemljivač gvozdеном pocinkovanom trakom.	1kom				
8	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn 20x3mm za izjednačavanje potencijala. Traka se postavlja na visini 0,5m od kote gotovog poda po odgovarajućim potporama koje su na rastojanju 1m jedna od druge. Traka se povezuje na izvode za izjednačavanje potencijala	16m				

9	Isporuca i ugradnja materijala za povezivanje svih metalnih instalacija i masa na traku za izjednačavanje potencijala. <gvozdena pocinkovana traka FeZn 20x3mm <P/F-Y;1x16mm2 <ostali sitan potrošni materijal	50 m 50 m 1 kom				
10	Isporuca i ugradnja provodnika P/F-Y;1x16mm2, za premošćenje prirubnica. Komplet sa sitnim potrošnim materijalom: kablovske p ap u čice i zu p časte p o d loške.	10m				
6. ELEKTRIČNE INSTALACIJE TEHNOLOŠKIH						
1	Isporuca i ugradnja sa povezivanjem provodnika za povezivanje pumpi. Pozicije P1, P2 i P3, - PP-Y 4x1,5 (3x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se od razvodnog ormara do bunara postavljaju u zaštitnu cev u podu bunarske kućice.	30m 3komp				
2	Isporuca i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicije P1-2, P1-3 i P1-12. - LiYCY 2x0,75mm (3x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	30m 3komp				
3	Isporuca i ugradnja merača pritiska vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija P2-7. - LiYCY 2x0,75mm (1x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	10m 1komp				
4	Isporuca i ugradnja merača protoka vode, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija F1-1, F2-9. - LiYCY 2x0,75mm (2x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	20m 1komp				
5	Isporuca i ugradnja merača nivoa vode, na rezervoaru u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na rezervoar, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija L1-11. - LiYCY 2x0,75mm (1x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	10m 1komp				

6	Isporuca i ugradnja merača pH i temperature, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicije QpH1-5, QpH1-10. - PP 2x1,5 (2x12m) - modbus kabl 2x2x0.34 (2x10m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	24 m 20 m 2 komp				
7	Isporuca i ugradnja merača provodnosti, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicije QC1-4, QC2-8. - PP-Y 3x1,5 (2x12m) - LiYCY 2x0,75mm (2x12m) - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	24 m 24 m 2 komp				
8	Isporuca i ugradnja analizatora hlora, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija QC11-13 LiYCY 4x0,75mm (1x12m) ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	12 m 1 komp				
9	Isporuca i ugradnja analizatora hlora, na cevovod u kućici. Komplet sa ugradnjom senzora na cev, povezivanjem kompletnog uređaja signalnim provodnicima. Pozicija QrX-6. - PP-Y 3x1,5 (1x12m) - modbus kabl 2x2x0.34 - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	12 m 10 m 1 komp				
10	Isporuca i ugradnja provodnika za povezivanje ventilatora degazatora. Pozicija V1. - PP-Y; 3x1,5mm - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	10 m 1 komp				
11	Isporuca i ugradnja provodnika za povezivanje elektromotornog ventila. Pozicija MV1, MV2. - PP-Y; 3x1,5mm - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	20 m 2 komp				
12	Isporuca i ugradnja sa povezivanjem materijala za izradu monofaznih priključnih mesta: - monofazna priključnica 16A/220V sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za zaštitu od prskajuće vode, za ugradnju na zid - PP-Y;3x2,5mm ² - ostali sitan potrošni materijal (obujmice, zaštitne rebraste cevi, izolir traka,...) Provodnici se postavljaju u PNK regal i u krutu plastičnu zaštitnu cev.	3 kom 10 m 1 komp				
7. GROMOBRANSKA INSTALACIJA I TEMELJNI						

1	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm2 za izradu temeljnog uzemljivača.	22m				
2	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu izvoda za zaštitno uzemljenje SIP. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	1kom				
3	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 3m za izradu zemljovoda u AB stubu. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	2kom				
4	Isporuca i ugradnja gvozdene pocinkovane trake FeZn;25x4mm, dužine 2m za izradu zemljovoda za povezivanje olučne vertikale. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	2kom				
5	Isporuca i ugradnja kutije za merni spoj u AB stubu, sa ukrsnim komadom traka/provodnik.	2kom				
6	Isporuca i ugradnja gvozdenog pocinkovanog provodnika FeZn f8mm, dužine 2,5m za izradu odvodnih vodova u AB stubu. Komplet sa gvozdenom pocinkovanom trakom i ukrsnim komadima.	2kom				
7	Isporuca i ugradnja gvozdenog pocinkovanog provodnika FeZn f8mm, dužine 12m, za izradu prihvatnog voda, na potporama (16kom). Komplet sa provodnicima, potporama, montažom i povezivanjem.	1kom				
8	Isporuca i ugradnja gvozdenog pocinkovanog provodnika FeZn f8mm, dužine 0,5m, za izradu prihvatnog šiljka. Komplet sa provodnicima, potporama, montažom i povezivanjem	1kom				
9	Isporuca i ugradnja stezaljke za oluk za povezivanje privatnog voda sa olukom.	2kom				
10	Isporuca i ugradnja obujmice za oluk za povezivanje zemljovoda sa olučnom vertikalom.	2kom				
11	Isporuca i ugradnja ukrsnih komada.	6kom				
	8. ATESTI					
1	Ispitivanje električne instalacije i zaštitnog uzemljenja i izdavanje atesta od strane ovlašćenog preduzeća	1kom				
	9. OSTALO					
1	Puštanje u rad i funkcionalno ispitivanje	1kom				
2	Obuka radnika	1kom				
3	3 Izrada uputstva za rad i predaja Investitoru	1kom				
4	Izrada projekta izvedenog objekta.	1kom				

III	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE
-----	--	--

R.B	Opis	JM i kol.	Jedinična cena bez PDV-a	Jedinična cena sa PDV-om	Ukupno bez PDV-a	Ukupno sa PDV- om
1.1.	<u>I. ZEMLJANI RADOVI</u> Iskop rova, izrada posteljice, zatrpavanje i nabijanje. Iskop rova u zemlji 3.kategorije za polaganje cevi sa nabavkom peska, izradom peslane posteljice sa zatrpavanjem i nabijanjem do prirodne zbijenosti zemlje. Višak zemlje rasplanirati u okviru nivelacije terena. 7Obračun po m3.	8.50m3				
1.2.	Šlicovanje postojećih podzemnih instalacija i njihovo obeležavanje na terenu. Otkrivanje AC vodovoda prema pretpostavljenom položaju ucrtanom na situaciji. Obračun po komadu	2.00Kom				
2.1.	<u>II. INSTALACIJE VODOVODA</u> Nabavka i montaža vodovodnih (PPR) PN20 cevi i odgovarajućih spojnika Spajanje cevi izvršiti prema uputstvu i preporuci proizvođača. U zavisnosti od mesta ugrađivanja obratiti pažnju na toplinsku dilataciju. Cevi tople vode koje se ugrađuju u zid uviti u filc traku. Nakon izvršenog probnog pritiska izvršiti ispiranje i dezinfekciju cevovoda prema važećem pravilniku. Jediničnom cenom je obuhvaćeno: Jediničnom cenom je obuhvaćeno ankerisanje visećih delova mreže obujmicama ili konzolnim nosacima na svakih 2.0-2.5 m1, štemovanje šliceva i prodora cevi kroz zidove i temelje, svi neophodni fazonski i prelazni (liv-pocink-pe) komadi odgovarajućeg prečnika i kvaliteta, sav spojni i zaptivni materijal DN 20 - Φ15 mm DN 25 - Φ20 mm	1.00m1 18.00m1				

2.2.	<p>Ispitivanje vodovodne mreže na vodonepropusnost i funkcionisanje celokupne instalacije, prema propisu za tu vrstu radova. Tek nakon dobijanja zadovoljavajućih rezultata, pristupiti izolaciji, bojenju cevi, zatvaranju šliceva. Obračun se vrši po m' ispitivanog cevovoda</p>	19.00m'				
2.3.	<p>Ispitivanje vodovodne mreže Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, sve do dobijanja rezultata koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun se vrši po m' cevovoda</p>	19.00m'				
2.3.	<p>Ispiranje i dezinfekcija vodovoda prema tehničkim uslovima sa dokazom higijenske ispravnosti vode. Pre puštanja mreže u pogon, treba izvršiti ispiranje, dezinfekciju i ponovno ispiranje celokupne instalacije u potrebnom obimu, sve do dobijanja rezultata koji odgovaraju pravilniku vode za piće. Obračun se vrši po m' cevovoda</p>	19.00m'				
2.4.	<p>Nabavka i montaža ter.izolacije Sve slobodne delove mreže, tople i hladne vode, koji su izloženi temperaturnim uticajima, obložiti PFLAMAFLEKS oblogom (za toplovode) ili sličnom, odgovarajućeg prečnika. Obračun se vrši po m' izolovanog cevovoda</p>	8.00m'				
2.5.	<p>Nabavka i montaža propusnih ventila sa kapom (u sanitarnom čvoru) ili točkom prema rasporedu u šemi instalacija. Obračun po komadu. φ 15 mm φ 20 mm</p>	0.00m' 4.00m'				
2.6.	<p>Nabavka i montaža pritisne slavine ANTI VANDAL izrade. Obračun po komadu. φ 15 mm</p>	4.00Kom				

2.7.	<p>Priključenje vodovodne mreže na gradski vodovod, prema uslovima i cenovniku nadležnog komunalnog preduzeća. Obračun se vrši paušalno.</p>	1.00Pauš				
3.1.	<p><u>III. INSTALACIJE KANALIZACIJE</u></p> <p>Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cevi JUS G c6.501 sa potrebnim fazonskim komadima i zaptivnim materijalom, prema uputstvu proizvođača. Cevi za zid i međuspratnu konstrukciju pričvrstiti obujmicama sa gumenom oblogom odgovarajućeg prečnika ispod naglavka. Cevi u rovu položiti na peščanu posteljicu d=10 cm. Obračun se vrši po m1 a jediničnom cenom je obuhvaćen spojni i zaptivni materijal, originalne šelne za kačenje o konstrukciju (min 1 šelna na 1.5 m) kao i ispitivanje na vodonepropusnost prema propisu za tu vrstu radova.</p>	2.00m' 2.00m' 6.00m' 8.00m'				
3.2.	<p>Nabavka, transport i montaža PVC slivnika sa samozatvarajućim sifonom i rešetkom od INOXa Obračun po komadu.</p> <p>ϕ 50 mm</p> <p>Obračun po komadu.</p> <p>ϕ 50 mm</p>	4.00Kom				
4.1.	<p><u>IV. OSTALI RADOVI</u></p> <p>Nabavka, transport i montaža neprotočne horizontalne PEHD septičke jame V=12 000 l Montažu, temeljenje i povezivanje izvršiti prema preporuci odabranog proizvođača cisterne. Cenom pozicije su obuhvaćeni sledeći radovi: iskop građevinske jame, podgrađivanje i razupiranje (dimenzije iskopa 4,2x2,4x3,1), izrada tampona od šljunka, izrada amirano-betonskog temelja (marke MB 30, debljine d=40 cm, nega betona, sečenje, savijanje i ugrađivanje armature) nabavka, transport i ankerisanje montažne septičke jame (D=2000mm, L=3800mm), u svemu prema preporuci i uputstvu isporučioaca, zatrpavanje i odvoz viška zemlje iz iskopa, obezbeđenje gradilišta metalnom ogradom tokom izvođenja svih radova na ugradnji i povezivanju septičke jame.</p>	1.00Kom				

4.2.	<p>Izrada vodomernog šahta Izrada sahta od armiranog betona MB 30, V-6, svetlog otvora 120x120cm. Radovi obuhvataju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iskop zemljanog materijala uz sav potreban rad, razupiranje, mehanizaciju, crpljenje vode kao i transport viška zemlje na deponiju. - planiranje i nabijanje dna rova do modula stišljivosti $M_s=25\text{MPa}$ u dubini od 50cm pod zaštitom rova od eventualnog obrušavanja. -izrada posteljice od šljunka debljine 10cm sa zbijanjem do modula stišljivosti od $M_s=40\text{MPa}$ - izrada tampon betona marke MB 15 debljine 10cm, - spravljanje i ugradnja betona, marke MB 30, V-6, M100, nabavka materijala, oplatu, transport, nega betona - nabavka, transport, sečenje, savijanje i ugrađivanje armature RA 400/500-2 i MAG 500/560 - izrada oslonačkih blokova cevovoda u šahtu od betona marke MB 30 - nabavka, transport i ugradnja liv.-gvozdenih penja- lica JUS M J6.285; - nabavka, transport i ugradnja šahtnog poklopca 250KN, tip prema projektu; - unutrašnje zidove šahta zaštititi odgovarajućim premazom aditiva-penetrata koji omogućava vodonepropusnost objekta. <p>Obračun se vrši po komadu gotovog šahta, za sav potreban rad i materijal.</p>	1.00Kom				
4.3.	<p>Izrada Projekta izvedenog stanja Snimanje izvedenog stanja od strane ovlašćene organizacije sa unošenjem podataka u katastar podzemnih instalacija i izrada Projekta izvedenog stanja. Obračun se vrši paušalno.</p>	1.00Pauš				

IV	INVESTITOR: OPŠTINA NOVI BEČEJ OBJEKAT: Eko česma u naselju Kumane MESTO GRADNJE: Kumane, kat. parcela br. 2921	TEHNOLOGIJA
----	--	--------------------

Rbr	Opis pozicije	JM i kol.	Jedinična cena bez PDV-a	Jedinična cena sa PDV-om	Ukupno bez PDV-a	Ukupno sa PDV-om
1.	Nabavka, transport i montaža 3-trodelno transparentno kućište filtera priključak 1" visina 10" I filterski uložak poroziteta 100 mikrona isperivi Obračun po komadu	1kom.				
2.	Nabavka, transport i montaža Filterska kolona W 10x54 zapremine 62 litara prečnika D = 258 mm, ukupne visine H = 1386 mm, zapremine V = 62 litara, priključci: gornji otvor 2.5" navojni sa sledećim karakteristikama: Filterske posude su izrađene od polietilena ojačanog sa staklenim vlaknima; Za radni pritisak od 10 bar i radnu temperaturu do 50°C; Namenjena za industrijsku upotrebu i sisteme za obradu pijaće vode saglasna sa European Drective 97/23/EC za opremu pod pritiskom (PED) i sa sertifikatom za kontakt sa pijaćom vodom prema EC direktivama i KTW. Obračun po komadu	4kom.				
3.	Nabavka, transport i montaža Automatski ventil za filterske kolone duplex upravljani na bazi protoka priključak 1" Kontroler za duplex automatski ventil sa upravljanjem procesu filtracije u 5 ciklusa: filtracija, kontrainspiranje, uvlačenje soli, istostrujno ispiranje i dopuna posude za so. Kontroler upravljani po protoku vode sa ugrađenim meraćem protoka. U kompletu sa distributivnom cevi d=27 mm, donjim distributerom: za lepljenje cevi prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm, gornji distributer: prolazni za cev prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm Napajanje kontrolera 12 V – AC preko transformatora Napajanje motora 12 V – AC Snaga kontrolera 3 W Napajanje transformatora 230 V – AC 60 Hz Materijal tela ventila: Glass-filled thermoplastic – NSF materijal Radni pritisak 1.38 - 8.27 bar Temperatura vode 2° - 38°C Ambijentalna temperatura 2° - 50°C Priključci Za filtersku kolonu 2-1/2-inches – 8, muški, uvlačenje soli 1/4-inch ili 3/8-inch NPT, muški;	1kom.				

	<p>Ulaz/izlaz 1-inch NPT ili BSPT Za cev distributera 1.050 inches (27 mm) Protoci Radni za pad pritiska 1.03 bar 3.52 m³/h Kontraispiranje za pad pritiska 1.72 bar 1.36 m³/h Obračun po komadu</p>					
4.	<p>Nabavka, transport i montaža Automatski ventil za filterske kolone duplex upravljani na bazi protoka priključak 1"</p> <p>Kontroler za duplex automatski ventil sa upravljanjem procesa filtracije u 5 ciklusa: filtracija, kontraispiranje, uvlačenje soli, istostrujno ispiranje i dopuna posude za so. Kontroler upravljani po protoku vode sa ugrađenim meraćem protoka. U kompletu sa distributivnom cevi d=27 mm, donjim distributerom: za lepljenje cevi prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm, gornji distributer: prolazni za cev prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm Napajanje kontrolera 12 V – AC preko transformatora</p> <p>Napajanje motora 12 V – AC Snaga kontrolera 3 W Napajanje transformatora 230 V – AC 60 Hz</p> <p>Materijal tela ventila: Glass-filled thermoplastic – NSF materijal Radni pritisak 1.38 - 8.27 bar Temperatura vode 2° - 38°C Ambijentalna temperatura 2° - 50°C Priključci Za filtersku kolonu 2-1/2-inches – 8, muški, uvlačenje soli 1/4-inch ili 3/8-inch NPT, muški;</p> <p>Ulaz/izlaz 1-inch NPT ili BSPT Za cev distributera 1.050 inches (27 mm) Protoci Radni za pad pritiska 1.03 bar 3.52 m³/h Kontraispiranje za pad pritiska 1.72 bar 1.36 m³/h Obračun po komadu</p>	1kom.				
5.	<p>Nabavka, transport i montaža Automatski ventil za filtersku kolonu simplex upravljani na bazi vremena priključak 1"</p> <p>Kontroler za simplex automatski ventil sa upravljanjem procesa filtracije u 3 ciklusa: filtracija, kontraispiranje i istostrujno ispiranje. Kontroler upravljani po vremenu. U kompletu sa distributivnom cevi d=27 mm, donjim distributerom: za lepljenje cevi prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm, gornji distributer: prolazni za cev prečnika 1.05 inch 26,7 mm za automatski ventil slotovi 0,3 mm, max prečnik 60 mm, dužina 64 mm Napajanje</p>					

	<p>kontrolera 12 V – AC preko transformatora Napajanje motora 12 V – AC Snaga kontrolera 3 W Napajanje transformatora 230 V – AC 60 Hz Materijal tela ventila: Glass-filled thermoplastic – NSF materijal Radni pritisak 1.38 - 8.27 bar Temperatura vode 2° - 38°C Ambijentalna temperatura 2° - 50°C Priključci Za filtersku kolonu 2-1/2-inches – 8, muški Ulaz/izlaz 1-3/4-inches – 12 UNC-2A muški Otpadna voda 3/4-inch NPT, muški Za cev distributera 1.050 inches (27 mm) Protoci Radni za 1.03 bar pad pritiska 5.7 m3/h Kontraispiranje za pad pritiska 1.72 bar 4.5 m3/h Obračun po komadu</p>	1kom.				
6.	<p>Nabavka, transport i ugradnja Jonoizmenjivačka smola Amberlite IRA958 ili odgovarajuća Obračun po litru</p>	100 lit				
7.	<p>Nabavka, transport i ugradnja Filterska ispuna ECOMIX tip A ili odgovarajuća Obračun po litru</p>	38 lit.				
8.	<p>Nabavka, transport i ugradnja Granulisani aktivni ugalj 8x30 Aquasorb ili odgovarajući Obračun po litru</p>	38 lit.				
9.	<p>Nabavka, transport i montaža Posuda za tabletirano so zapremine 70 litara Materijal: HDPE UV rezistentan Boja: bela neprozirna Zapremina: 70 litara Dimenzije: D = 400 mm visina H = 815 mm Pribor za posudu Polica za so: dimenzije: D = 400 mm visina H = 130 mm; Materijal: HDPE; Otvor D=100 za cev; Otvori za rastvaranje soli D = 5 mm Cev za ventil za uvlačenje rastvora D= 100 mm materijal PVC visina H=690 mm Ventil: Priključak za crevo 8x10; Crevo PEHD DN8 PN6; Cev d=3/8 dužine 1060 mm: Obračun po komadu</p>	3kom.				
10	<p>Nabavka, transport i montaža Mehanički filter BIG BLUE kućište 20" sa PP filterskim uloškom poroziteta poroziteta 5 microns priključak 1" ili odgovarajuće Obračun po komadu</p>	1kom.				
11	<p>Nabavka, transport i montaža Elektromotorni kugla ventil First 3/4" žž sa el. pogonom EMV 110 602/4230-CR DN20 PN16 ili odgovarajući Obračun po komadu</p>	1kom.				

12	Nabavka, transport i montaža Ventil kuglasti sa motornim pogonom 1" Caleffi CA642052 R1" DN25 PN16 sa fail safe mehanizmom ili odgovarajući Obračun po komadu	1kom.				
13	Nabavka, transport i montaža Uređaj za reversnu osmozu sledećih karakteristika Izlaz permeata na 15 oC 500 l/h Broj membrana 2 kom Tip membrane ULP-21-4040 dimenzije 4x40" Broj kućišta membrane – 2 kom Tip kućišta membrane 4x40" Pritisak napojne vode 3 - 6 bar Radni pritisak 10 bar Količina odbačene soli 90 - 95 % Efikasnost 75 % Sa ramom od nerđajućeg čelika Pocevljenje PVC-U Pumpa za povišenje pritiska Snaga 1.58 kW Rotometri za permeat, koncentrat i recirkulaciju koncentrata Priključak za napojnu vodu DN25 Priključak za permeat DN25 Priključak za koncentrat DN20 Obračun po komadu	1kom.				
14	Nabavka, transport i montaža Merač protoka DN25 R1" Merač ima uređaj tipa "Reed" za davanje beznaponskih impulsa 1 impuls na 1 litar. Karakteristike za merač protoka MNM DN25: klasa tačnosti B višezlazni za hladnu vodu sa suvim mehanizmom ugradnja horizontalna brojčanik vodomera promenljiv mogućnost priljučivanja jednog impulsa davača, bez oštećenja plombe (1x"reed") nominalni prečnik DN 25 nominalni zapreminski protok Qn=3,6 m3/h maksimalna temperatura vode: 30oC maksimalni radni pritisak 16 bar ugradbena dužina: 260 mm Obračun po komadu	2kom.				
15	Nabavka, transport i montaža Dozirna pumpa EMEC VMS MF ili odgovarajuća Digitalna višenamenska, kapaciteta Q=2 l/h P=15 bar Tip: elektromagnetna membranska ručna odzraka Glava: PVDF Membrana: PTFE (Teflon) Zaptivke: FPM (Viton) / na zahtev EPDM ili drugo Injekcioni ventil i usisna korpa: PVDF Crevo: usisno PVC, potisno PE	3kom.				

	<p>Nivo sonda režim rada: konstantno, po strujnom signalu 0/4-20mA (sa merača protoka, PLCa, i sl), po naponskom signalu 0/2-10V, pokrenutno spoljnim impulsom množenje impulsa deljenje impulsa Ulaz za nivo sondu Obračun po komadu</p>					
16	<p>Nabavka, transport i montaža Multifunkcionalni ventil EMEC tip MFKTS/V ili odgovarajući sa funkcijama ventil povratnog pritiska prelivni, backpressure 1-5 bara sigurnosnog 3-18 bara odzračnog Priključci za crevo: 4x6 Materijali: kućište PVC, zaptivke FPM, membrana PTFE. Obračun po komadu</p>	3kom.				
17	<p>Nabavka, transport i montaža Rezervoar hemikalije zapremin 100 litara Rezervoar PE V=100 lit sa velikom debljinom zida mlečni prozirni graduisan sa velikim otvorom za sipanje (140mm) D=450mm H=800mm Na rezervoaru se nalaze sledeći otvori i priključci: usisna cev PVC d3/4" za montažu usisnog creva PE 4x6 i nivo sonde, servisni otvor D=150 mm sa poklopcem za vizuelnu kontrolu i dopunu rezervoara. Obračun po komadu</p>	2kom.				
18	<p>Nabavka, transport i montaža Rezervoar prečišćene vode zapremine 500 litara, materijal PP ili PEHD, dimenzije: prečnika D = 0,8 m visine 1,0 m sa priključcima i instalacijama, nogarima 10x10 cm i ojačanjima po obimu i na dnu. Na rezervoaru se nalaze sledeći otvori i priključci: servisni otvor D=150 mm sa poklopcem za vizuelnu kontrolu, priključak za hidrostatičku nivo sondu, drenažni priključak na dnu rezervoara sa kugla ventilom DN20 za pražnjenje rezervoara, priključak DN25 za usis hidropaka Obračun po komadu</p>	1kom.				
19	<p>Nabavka, transport i montaža OFF line kućište EMEC NPED3 ili odgovarajuće za montažu sonde pH, ORP i temperaturnu sondu Konekcije za elektrode: 12 mm, navoj PG 13,5 Max temperatura/pritisak: 50 oC / 5 bar Kućište: PP Telo: SAN Povezivanje: 8x12 Obračun po komadu</p>	1kom.				

20	Nabavka, transport i montaža Potapajući nosač sonde za pH EMEC PEC/SN6 ili odgovarajući, dužina 100 cm Obračun po komadu	1kom.				
21	Nabavka, transport i montaža Kontroler za provodljivost vode EMEC DIN DIGITAL CD ili odgovarajući Merni opseg: 0-2000 microSiemensa Ulaz 1 BNC Povezivanje 1 sonde provodljivosti Izlaz 4-20 mA Obračun po komadu	2kom.				
22	Nabavka, transport i montaža Sonda za merenje provodljivosti sa temperaturnom kompenzacijom EMEC ECDICPT/01 opsega 0-200 microSiemensa ili odgovarajuća Max temperatura/pritisak: 60 oC / 7 bar Elektroda: AISI316 Telo: PVDF Priključak: 3/4" Temperaturna sonda: PT100 Dužina kabla: 4m Obračun po komadu	1kom.				
23	Nabavka, transport i montaža Sonda za merenje provodljivosti sa temperaturnom kompenzacijom EMEC ECDICPT/1 opsega 0-5 miliSiemensa ili odgovarajuća Max temperatura/pritisak: 60 oC / 7 bar Elektroda: AISI316 Telo: PVDF Priključak: 3/4" Temperaturna sonda: PT100 Dužina kabla: 4m Obračun po komadu	1kom.				
24	Nabavka, transport i montaža Kontroler za pH tip DPH1 Hidrosanitas ili odgovarajući sa strujnim izlazom 4-20 mA Kontroler / transmiter za pH i temperaturu Sa temperaturnom kompenzacijom Merni opseg pH 0,00 – 14,00 ; od 0 do + 100 °C Rezolucija 0,01 pH Ekran LCD 2x16 Obračun po komadu	2kom.				
25	Nabavka, transport i montaža Sonda za pH EMEC tip EPHM ili odgovarajuća Merni opseg: 0-14 Max temperatura/pritisak: 70 oC / 7 bar Telo: Epoxy Prečnik: 12 mm Povezivanje: BNC Dužina kabla: 4,5 m Min provodljivost vode: 100 microSiemens	1kom.				

	Obračun po komadu					
26	Nabavka, transport i montaža Sonda za pH EMEC tip EPHM/D za vodu sa niskom provodljivošću ili odgovarajuća Merni opseg: 0-14 Max temperatura/pritisak: 70 oC / 7 bar Telo: Epoxy Prečnik: 12 mm Povezivanje: BNC Dužina kabla: 4,5 m Min provodljivost vode: 1 microSiemens Obračun po komadu	1kom.				
27	Nabavka, transport i montaža Kontroler za ORP tip DPH1-R Hidrosanitas ili odgovarajući sa strujnim izlazom 4-20 mA Kontroler / transmiter za redox za montažu na DIN šinu Sa temperaturnom kompenzacijom Merni opseg 0-1500 mV Rezolucija 1 mV Ekran LCD 2x16 Obračun po komadu	1kom.				
28	Nabavka, transport i montaža Sonda za Redox-ORP tip ERHM ili odgovarajuća Merni opseg: 0-1000 mV Max temperatura/pritisak: 70 oC / 7 bar Telo: Epoxy Prečnik: 12 mm Povezivanje: BNC Dužina kabla: 4,5 m Obračun po komadu	1kom.				
29	Nabavka, transport i montaža Temperaturna sonda EMEC ETEPTCH18/L ili odgovarajuća Merni opseg: 0-100 oC Max temperatura/pritisak: 100 oC / 10 bar Telo: PVDF Priključak: ½" Dužina kabla: 4 m Karakteristika: PT1000 senzor Obračun po komadu	1kom.				
30	Nabavka, transport i montaža Hidropak kapaciteta Q=0,6 m3/h H=45 m Karakteristike hidropaka Potis Rp 1 Ugis G 1 Snaga P=0,9kW Hidroforska posuda Zapremina: V= 20 lit Max pritisak: 10 bar Membrana: EPDM Prirubnica: AISI 316 Priključak: 1" Obračun po komadu	2kom.				
31	Nabavka, transport i montaža Transmiter pritiska Danfoss MBS 1700 ili odgovarajući Transmiter pritiska Tačnost merenja 0.5% FS, Napajanje 9 – 32 VDC, Strujni izlaz	1kom.				

	4 – 20 mA, Radna temperatura okoline od -40 do +85°C, Merni pritisak do 0-25 bara, Procesni priključak (navoj) 1/2" Obračun po komadu					
32	Nabavka, transport i montaža Transmitter pritiska Danfoss MBS 1700 ili odgovarajući Tačnost merenja 0.5% FS, Napajanje 9 – 32 VDC, Strujni izlaz 4 – 20 mA, Radna temperatura okoline od -40 do +85°C, Merni pritisak do 0-10 bara, Procesni priključak (navoj) 1/2" Obračun po komadu	3kom.				
33	Nabavka, transport i montaža Manometar opsega 0-10 bar Za merenje ne agresivnih tečnih fluida Konstrukcija: STN EN 837 Zaštita: IP43. STN EN 60 529 Priključak: ½" Radijalno, Klasa preciznosti: 1,6% Temperatura: -200 do +600 C Obračun po komadu	3kom.				
34	Nabavka, transport i montaža Manometar opsega 0-25 bar Za merenje ne agresivnih tečnih fluida Konstrukcija: STN EN 837 Zaštita: IP43. STN EN 60 529 Priključak: ½" Radijalno, Klasa preciznosti: 1,6% Temperatura: -20 do +60 C Obračun po komadu	1kom.				
35	Nabavka, transport i montaža Hidrostatički senzor nivoa MPM489W(0~2mH2O)-7-E-22-Yc ili odgovarajući Stepen mehaničke zaštite: IP68, Merni opseg: 0 – 2 mVS Kompenzacioni kabl: 20 m, Izlazni signal: 4-20 mA, Napajanje: dvožično, Napon napajanja: 24 VDC (10-35 VDC), Tačnost: 0.5% pune skale, Otpor strujne petlje: 250 Ω, Temperaturni opseg: 0°C ... 50°C, Materijal sonde: nerđajući čelik. Obračun po komadu	1kom.				
36	Nabavka, transport i montaža Analizator rezidualnog hlora Hidrosanitas A-2015 ili odgovarajući Merni opseg: 0-10 mg/l sa mogućnošću podešavanja: 0-1, 0-2, 0-5 ili 0-10 mg/lit Osetljivost: 0.01 mg/l (ppm) Opseg pH vrednosti: 6-8 Opseg temperature: 5-60 o C Maksimalni pritisak: 10 bar Linearnost: 1% Tačnost: 2% Vreme odziva: 60sec Količina (protok) uzorka: 500 ml/min Priključak uzorka: ¼" x 6/1mm fleksibilno crevo Merni metod: amperometrijski (Au/Cu)	1kom.				

	(zlato/bakar) Električni signal: 24V DC, 2 žično, galvanski neizolovano, Protokomer: 24VDC, NPN, impuls na ~2,5mL Potrošnja: <50mA Analogni izlazni signal: 4-20mA Impedansa strujne petlje: 600Ω, max Obračun po komadu					
37	Nabavka, transport i montaža Degazator kapaciteta 500 l/h zapremine 150 litara, materijal PP ili PVC ili PEHD, sa priključcima usis/potis vazduha DN100, komplet sa usisnim i potisnim cevovodom vazduha, sa ispunom od rašigovih ili palovih prstenova, distributivnim razvodom vode DN25 sa diznama za raspršivanje vode i visokoeфикаsnim hvatačem kapljica Obračun po komadu	1kom.				
38	Nabavka, transport i montaža In-line centrifugalni ventilator kapaciteta 595 m3/h Montira se na cevovod prečnika D125 Snaga: 80W Broj obrtaja: 2700 o/min Dimenzije: 312 x 192 mm (Dužina x Maksimalni prečnik) Obračun po komadu	1kom.				
39	Nabavka, transport i montaža Cevovodi i fitting za povezivanje sklopova i uređaja postrojenja za prečišćavanje vode materijal PVC-U PN10 d32 DN25 i fittinga PVC-U PN10 d32 DN25. Spajanje elemenata vrši se lepljenjem i navijanjem. Obračun paušalan	1pauš.				
40	Puštanje u rad, prvo punjenje hemikalija, optimizacija postrojenja, obuka korisnika i izrada uputstva za rukovanje i održavanje Obračun paušalan	1pauš.				

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 3. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колону 4. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колону 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у

колони 3.) са траженим количинама (које су наведене у колони 2.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

- у колону 6. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 2.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

-

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова на изградњи еко чесме у Кумане, бр. **IV 04-404-3/4-2018**, 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, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

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

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

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

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ у поступку јавне набавке радова на изградњи еко чесме у Кумане, бр. **IV 04-404-3/4-2018**, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

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

Место: _____

Датум: _____

М.П.

Понуђач: _____

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

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

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

ИЗЈАВУ

Подизвођач _____ у поступку јавне набавке радова на изградњи еко чесме у Кумане, бр. **IV 04-404-3/4-2018**, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

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

Место: _____
Датум: _____

М.П.

Подизвођач:

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

Образац Потврда наручиоца о реализованом пројекту

Назив наручиоца: _____
Седиште и адреса наручиоца: _____
Матични број наручиоца: _____
ПИБ наручиоца: _____
Место и датум издавања потврде: _____, _____
Контакт особа наручиоца: _____, тел. _____

На основу члана 77. став 2. тачка 2. алинеја 1, а у вези члана 76. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), наручилац издаје

**ПОТВРДУ
о реализацији закључених уговора**

Да је извођач радова

_____ (назив и седиште и адреса извођача радова)

у _____ години (2017), за потребе Наручиоца радова _____, квалитетно и у уговореном року извршио радове на _____ (навести врсту радова), у укупној вредности од _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом.

Потврда се издаје на захтев извођача радова

_____ ради учешћа у поступку јавне набавке мале вредности- радова на изградњи еко чесме, ЈНМВ IV 04-404-3/4-2018, и у друге сврхе се не може употребити.

М.П.

Одговорно лице Наручиоца:

Напомена: Образац потврде копирати и доставити (потписан и оверен од стране наручиоца / купца) уз фотокопију уговора наведен. Потврда не мора бити на обрасцу из конкурсне документације.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ ЕКО ЧЕСМЕ У КУМАНУ

Закључен између:

Наручиоца Општина Нови Бечеј
са седиштем у Новом Бечеју, улица Жарка Зрењанина 8, ПИБ: 101431164
Матични број: 08108293

Телефон:.....
кога заступа Председник општине Саша Максимовић
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

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

Основ уговора:

ЈН Број: **IV 04-404-3/4-2018**

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

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

УГОВОРНЕ СТРАНЕ КОНСТАТУЈУ:

Члан 1.

-да је наручилац за набавку радова на изградњи еко чесме у Куману, на основу Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), Одлуке о покретању поступка ЈНМВ број I **IV 04-404-3/4-2018** од 01.06.2018. године и јавног позива за набавку радова, који је заједно са конкурсном документацијом, постављен на Портал јавних набавки _____ године, спровео поступак јавне набавке.

- да је понуђач дана __. __. 2018. године _____ поднео своју понуду број _____ од __. __. 2018. године, која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;

- да понуда понуђача у потпуности одговара Предмеру радова из Конкурсне документације, који се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;

- да је наручилац радова у складу са Законом о јавним набавкама, на основу понуде извођача и Одлуке о додели уговора од __. __. 2018. године, изабрао извођача радова
- као понуђача најповољније понуде;

1. **Меница за повраћај авансног плаћања, серије _____**, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини уговореног аванса од 50% од уговорене вредности са ПДВ са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за завршетак радова. Уз меницу обавезно доставити фотокопију картона депонованих потписа.
2. **Меница за добро извршење посла, серије _____**, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини 10% од уговорене вредности без ПДВ са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за завршетак радова. Уз меницу обавезно доставити фотокопију картона депонованих потписа.

Члан 2.

Општина Нови Бечеј, Нови Бечеј, ул. Зарка Зрењанина бр. 8, додељује уговор за јавну набавку радова на изградњи еко чесме у Куману, понуђачу најповољније понуде:

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 3.

Предмет уговора за јавну набавку број **IV 04-404-3/4-2018** је набавка радова на изградњи еко чесме у Куману.

Према предмтеру радова и техничким карактеристикама набавке и прихваћеној понуди број__ од __. __. 2018. године, понуђача _____, која је саставни део овог Уговора, а у свему сачињена према Позиву и Конкурсној документацији.

УГОВОРЕНА ЦЕНА

Члан 4.

Укупна вредност радова је утврђена на бази понуђених јединичних цена и количина износи _____ динара без ПДВ-а, односно _____ динара са ПДВ-ом.

У укупну вредност понуђене цене за предметну набавку понуђач је укључио све трошкове које има у реализацији предметне јавне набавке и који терете предметну набавку (трошкове транспорта и друге трошкове).

Коначан обрачун извршених радова утврдиће се по стварно извршеним количинама, а на основу понуђених јединичних цена.

Наручилац неће признати добављачу никакве додатне трошкове.

Наручилац задржава право да у реализацији већ закљученог уговора, а у складу са потребама наручиоца, вредност јавне набавке не мора нужно реализовати у уговореном износу.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Начин и услови плаћања: 50% укупне вредности Уговора – авансно по пријему уредне фактуре а остатак по привременој ситуацији (исплата ће се вршити након прве привремене ситуације 25 % и након окончане ситуације 25%) на основу пријема уредне документације на плаћање, уплатом на текући рачун понуђача, број _____, који се води код _____ банке.

Извођач радова ће, сходно поднетој и прихваћеној понуди, подносити потребну документацију Наручиоцу као доказ о изведеним радовима, а што ће представљати основ за плаћање.

КОРЕКЦИЈА ЦЕНЕ

Члан 6.

Понуђене јединичне цене морају бити фиксне током извршења уговора, у складу са опцијом у понуди, и не подлежу обрачуну разлике у цени и не могу се мењати ни из каквог разлога.

Понуђене јединичне цене утврђене су на основу цене материјала, радне снаге, енергената и др. елемената који су важили на тржишту у моменту давања понуде.

РЕАЛИЗАЦИЈА РАДОВА

Члан 7.

Наручилац ће увести извођача радова у посао одмах по закључењу Уговора.

Извођач радова је дужан да одмах након потписивања Уговора, по позиву наручиоца, преузме послове описане у члану 3. овог Уговора у складу са прихваћеном понудом и налогом наручиоца радова.

Извођач радова је дужан да пре почетка извођења радова потпише главни пројекат, решењем одреди одговорног извођача радова (руководилац градилишта) на градилишту и да о томе након потписивања Уговора одмах обавести Наручиоца, као и да му обезбеди уговор о грађењу и документацију на основу које се изводе радови.

Одговорни извођач радова је дужан да радове изведе према техничкој документацији и важећим прописима и да води грађевински дневник.

Члан 8.

Извођач радова се обавезује да предметне радове, описане у члану 3. овог Уговора, изведе према предмјеру радова, стручно и квалитетно, према законским прописима, нормативима и стандардима за ову врсту радова, а у складу са захтевима наручиоца радова, 120 календарских дана од дана увођења извођача у посао у случају лоших временских услова, који не дозвољавају извођење радова, може продужити за исти број дана колико су такви временски услови и трајали.

Члан 9.

Извођач радова је одговоран за квалитет изведених радова, који у потпуности мора одговарати свим постављеним захтевима наручиоца, у погледу квалитета и техничких карактеристика.

За квалитет изведених радова, гарантује изабрани извођач радова, а што ће надзорни орган наручиоца контролисати током извођења радова све до примопредаје објекта.

Члан 10.

Наручилац радова ће обезбедити стручни надзор над извођењем радова.

Члан 11.

Одговорно лице наручиоца за одобравање послова дефинисаних овим уговором је Драган Раушки.

Извођач радова ће о реализацији предметних радова, извештавати одговорно лице наручиоца.

Члан 12.

Ако извођач радова закасни у извршењу радова, дужан је наручиоцу радова да плати уговорну казну у износу од 0,5% од уговорене вредности радова за сваки дан закашњења, у складу са Законом.

Члан 13.

Извођач је обавезан да од почетка радова до примопредаје, одговарајуће обезбеђује изведене радове и спроведе одговарајуће мере за обезбеђење сигурности пролазника, све на терет Извођача радова и неће се посебно плаћати.

Извођач радова је сагласан и у потпуности прихвата одговорност за предузимање мера заштите на раду о свом трошку, и то:

- да о свом трошку предузме мере техничке заштите за ову врсту радова, а у свему према одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Сл. Гласник РС“, број 101/2005) и Правилником о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Сл. лист СФРЈ“, број 53/1997) и
- да о свом трошку обезбеди надзор над спровођењем мера заштите на раду приликом извођења предметних радова;

Наручилац има право на сразмерно смањење цене ако квалитет употребљеног материјала или изведених радова буде испод уговореног.

Евентуалне штете настале у току извођења радова, које су се могле избећи одговарајућом организацијом рада или благовременим, одговарајућим интервенцијама, Извођач радова ће отклонити о свом трошку у примереном року (штете настале услед дејства атмосферских утицаја).

Извођач радова је дужан да, до примопредаје радова, примерено очисти околину и површине које је у току извођења радова користио.

Члан 14.

Извођач радова је сагласан и у потпуности прихвата одговорност за предузимање мера заштите на раду о свом трошку, и прихвата да о свом трошку предузме мере техничке заштите за ову врсту радова, а у свему према одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Сл. Гласник РС“, број 101/2005) и Правилнику о заштити на раду при извођењу грађевинских радова („Сл. Лист СФРЈ“, број 53/1997) и да о свом трошку обезбеди надзор над спровођењем мера заштите на раду приликом извођења радова који су предмет овог уговора.

Члан 15.

Извођач радова је дужан да води грађевински дневник и листове грађевинске књиге, по којима ће се извести окончана ситуација. Приликом подношења окончане ситуације, извођач радова ће поднети наведену документацију, оверену од стране надзорног органа, кога именује Наручилац радова.

Извођач радова ће, сходно поднетој и прихваћеној понуди, подносити потребну документацију Наручиоцу као доказ о изведеним радовима, а што ће представљати основ за плаћање.

Члан 16.

Наручилац може у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), након закључења Уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања не може да буде већа од 5.000.000,00 динара.

Повећање обима предмета набавке не односи се на вишкове радова уколико су исти уговорени.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 17.

Након избора најповољније понуде и склапања Уговора, у случају неоснованог одустанка или неиспуњења Уговора од једне уговорне стране, друга уговорна страна има право на раскид Уговора и накнаду штете у складу са Законом о облигационим односима.

У случају више силе уговорне стране се ослобађају одговорности за накнаду штете, применом Закона о облигационим односима.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

Наручилац ће уговор раскинути и спровести нови поступак јавне набавке у случају да се реализацијом предметне набавке не обезбеди предметни радови тражених карактеристика, описаних у Техничким карактеристикама набавке.

Члан 18.

Уговорне стране сагласно изјављују да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље, да су се међусобно информисале о детаљима уговорених односа, да су уговор прочитале и разумеле, и прихватиле и да ће наведене радове извршити на начин, а према упутствима Наручиоца и роковима који су дефинисани овим уговором.

Члан 19.

Евентуалне спорове по овом Уговору уговорне стране ће настојати да реше на споразуман начин, а уколико у томе не успеју, уговара се месна надлежност стварно надлежног суда – Привредног суда у Зрењанину.

Члан 20.

Овај Уговор ступа на снагу даном његовог потписивања од стране овлашћених лица уговорених страна.

Члан 21.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветних примерака, и то по 2 (два) примерка за сваку уговорну страну.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА

ПРЕДСЕДНИК ОПШТИНЕ НОВИ БЕЧЕЈ

Саша Максимовић

Напомена:

1. Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем,
2. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце,
3. **Модел уговора треба попунити, парафирати и оверити;**

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДА

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

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

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

Понуду доставити на адресу: Општина Нови Бечеј, Жарка Зрењанина 8, 23272 Нови Бечеј, са знаком: „**Понуда за јавну набавку радова- Изградња еко чесме у Куману – ЈН бр. IV 04-404-3/4-2018- НЕ ОТВАРАТИ**”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **11.06.2018** до **11:00** часова.

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

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

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН (Образац 5);
- Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. (Образац 6), уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем;
- Потврда наручиоца о реализованом пројекту (Образац 7)
- Модел уговора;

3. ПАРТИЈЕ

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 Нови Бечеј, Жарка Зрењанина 8, Нови Бечеј:

„Измена понуде за јавну набавку радова– Изградња еко чесме у Куману ЈН бр. IV 04-404-3/4-2018- НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова– Изградња еко чесме у Куману ЈН бр. IV 04-404-3/4-2018- НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова– Изградња еко чесме у Куману ЈН бр. IV 04-404-3/4-2018- НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за за јавну набавку радова– Изградња еко чесме у Куману ЈН бр. IV 04-404-3/4-2018- НЕ ОТВАРАТИ”

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

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

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 ЗЈНом.

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.

50% укупне вредности Уговора – авансно по пријему уредне фактуре а остатак по привременој ситуацији (исплата ће се вршити након прве привремене ситуације 25 % и након окончане ситуације 25%) на основу пријема уедне документације

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

/

9.3. Захтев у погледу рока извођења радова

120 календарских дана од дана увођења извођача у посао

Место извођења радова: Кат.парц.бр. 2921 К.О. Кумане, налази се у Куману, на територији општине Нови Бечеј, ужа локација је угао улица Маршала Тита и Народног хероја Одацић Љубице. Предметна парцела је јавни парк и правилног је облика.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

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

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

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

9.5. Други захтеви

/

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

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

У цену су урачунати сви трошкови које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке радова и који терете предметну набавку.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Наручилац не даје средство финансијског обезбеђења за плаћање у уговореном року.

Наручилац тражи:

- средство финансијског обезбеђења за **извршење уговорне обавезе**.

Изабрани понуђач се обавезује да у **тренутку закључења уговора**, преда наручиоцу средства финансијског обезбеђења – сопствену бланко соло меницу која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, са клаузулом „без протеста“ у траженој висини, и са траженим роком важења, и то:

- **меницу за пораћај авансног плаћања** која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив.

Меница за извршење уговорне обавезе издаје се у висини **од 50 %** 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 менице за извршење уговорне обавезе мора да се продужи. Наручилац ће уновчити меницу за извршење уговорне обавезе у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе уроковима и на начин предвиђен уговором. Поднета меница не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

- **меницу за извршење уговорне обавезе** која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив.

Меница за извршење уговорне обавезе издаје се у висини од 10 % 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 менице за извршење уговорне обавезе мора да се продужи. Наручилац ће уновчити меницу за извршење уговорне обавезе у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе уроковима и на начин предвиђен уговором. Поднета меница не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

- И з а б р а н и понуђач је, поред менице дужан да достави и **фотокопију картона депонованих потписа** (уз подношење оригинала или оверене фотокопије на увид).

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

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

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

/

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може путем електронске поште на *e-mail* marina.sabo@novibecej.rs

од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **IV 04-404-3/4-2018**”.

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. ЗЈН, и то:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-mail: marina.sabo@novibecej.rs или препорученом поштом са повратницом на адресу наручиоца.

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

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

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

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. * Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - 60.000 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Општина Нови Бечеј; јавна набавка ЈН IV 04-404-3/4-2018
- (8) корисник: буџет Републике Србије;

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

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

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

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

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

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