

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БЕЧЕЈ
ЈП Водоканал Бечеј
Данила Киша 8/а
Бечеј
Датум: 03.08.2017.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Изградња друге етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу

бр. ЈН III-7/17

шифра из ОРН 45231100

Датум и време:

Крајњи рок за достављање понуда: 08.09.2017. до 10:00 часова
Јавно отварање понуда: 08.09.2017. у 10:30 часова

Август, 2017. Године

САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА	4
1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ	4
1.2. ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
1.3. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
1.4. ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДА	4
1.5. ПОДАЦИ О НАЧИНУ, МЕСТУ И РОКУ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА.....	4
1.6. МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА.....	5
2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	6
2.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА	6
2.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ	7
2.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА	7
2.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА.....	8
2.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНА ИЛИ ОПОЗИВ ПОНУДЕ	8
2.6. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА	8
2.7. УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ.....	8
2.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА	8
2.9. ВАЛУТА И ЦЕНА.....	9
2.10. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА	9
2.11. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ	9
2.12. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ.....	10
2.13. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА.....	10
2.14. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА	10
2.15. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА.....	10
2.16. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ.....	10
2.17. ФИНАНСИЈСКЕ ГАРАНЦИЈЕ	10
2.18. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА.....	11
2.19. ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ.....	12
2.20. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ	12
2.21. ОДУСТАЈАЊЕ ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	12
2.22. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	13
3. УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ	14
3.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ	14
3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	14
3.4. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ.....	15
Образак бр. 1. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА	17

Образац бр. 2. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА	19
Образац бр. 3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	20
Образац бр. 4. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА	21
Образац бр. 5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ	22
Образац бр. 6. ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ ...	23
Образац бр. 7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА	24
Образац бр. 8. ОБРАЗАЦ ПОНУДУЕ	25
Образац бр. 9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ ДОСТАВЉЕНЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ III-7/17	27
Образац бр. 10. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	28
Образац бр. 11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2 ЗАКОНА	29
Образац бр. 12. МОДЕЛ УГОВОРА	30
Образац бр. 13. ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ТЕРЕНА	40
Образац бр. 14. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОР	41
Образац бр. 15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА	42
Образац бр. 16. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	88
Образац бр. 17. ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	89

1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Назив наручиоца: ЈП "Водоканал",
Данила Киша 8/а, 21220 Бечеј,
Телефон: 021/69-12-930
Е-mail: office@vodokanal-becej.rs
Пиб: 101981142
Матични број: 08069921
Интернет адреса: <http://www.vodokanal-becej.rs>

1.2. ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број ЈН III-7/17 спроводи се у отвореном поступку, ради закључења уговора о јавној набавци.

1.3. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Изградња друге етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу, бр. ЈН III-7/17, шифра из ОРН 45231100.

1.4. ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДА

Понуде се припремају и подносе у складу са позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом објављеним на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs и интернет страници Наручиоца: <http://www.vodokanal-becej.rs> и Порталу службеног гласника. Конкурсна документација у поглављима 2. и 3. садржи упутство понуђачима како да сачине понуду и Упутство за доказивање испуњености обавезних услова за учешће у поступку.

Заинтересовани понуђачи могу извршити увид и преузимање конкурсне документације на Порталу јавних набавки www.portal.ujn.gov.rs и интернет страници Наручиоца: <http://www.vodokanal-becej.rs>. Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

Понуђачи приликом састављања понуда су у обавези да изврше обилазак терена. Наручилац организује обилазак терена и упознавање са пројектним задатком, сваког радног дана до недељу дана пре истека рока за подношење понуда, обавеза понуђача је да најави обилазак терена најмање један радни дан пре обиласка. Потврда је обавезан саставни део понуде. Понуђач је у обавези да приликом обиласка терена достави пуномоћ за лице кога га заступа.

Контакт особа задужена за обилазак је Кути Габор, е-пошта: gabor.kuti@vodokanal-becej.rs.

1.5. ПОДАЦИ О НАЧИНУ, МЕСТУ И РОКУ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком **ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: ЈН III-7/17, (НЕ ОТВАРАТИ)**.

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу. Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана од 08,00 до 14,00 сати на адресу: **ЈП Водоканал Бечеј, Данила Киша 8/а, 21220 Бечеј.**

Крајњи рок за достављање понуда је **08.09.2017. године до 10,00 часова.**

Понуде које стигну после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременим. Неблаговремене понуде се неће отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

Понуда мора бити јасна, недвосмислена, читко попуњена, оверена печатом и потписана од стране одговорног лица понуђача.

Сви обрасци, који су саставни део конкурсне документације морају бити попуњени на српском језику, откуцани или читко исписани штампаним словима, јасни, недвосмислени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом, у свему у складу са упутством из конкурсне документације.

1.6. МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити **08.09.2017. године у 10,30 часова** у просторијама Наручиоца, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представници понуђача дужни су да пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку доставе пуномоћја за присуствовање отварању понуда. Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Понуда се сматра прихватљивом ако Понуђач поднесе наведене обрасце са свим прилозима:

Образац бр. 1. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Образац бр. 2. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА

Образац бр. 3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Образац бр. 4. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА

Образац бр. 5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Образац бр. 6. ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Образац бр. 7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Образац бр. 8. ОБРАЗАЦ ПОНУДУЕ

Образац бр. 9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ ДОСТАВЉЕНЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ III-7/17

Образац бр. 10. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Образац бр. 11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2 ЗАКОНА

Образац бр. 12. МОДЕЛ УГОВОРА

Образац бр. 13. ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ТЕРЕНА

Образац бр. 14. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОР

Образац бр. 15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Образац бр. 16. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Образац бр. 17. ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

2.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

2.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени сви обрасци из конкурсне документације.

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.

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.

2.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом. Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

Понуђач је дужан да на начин дефинисан конкурсном документацијом попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

На ову набавку ће се примењивати:

Закон о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 68/15)

Закон о општем управном поступку („Сл. лист СРЈ“ бр. 33/97, бр. 31/01 и „Сл. гласник РС“ бр. 30/10), у делу који није регулисан Законом о јавним набавкама

Закон о облигационим односима („Сл.лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89-Одлука УСЈ и 57/89“Сл.лист СРЈ“ бр 31/93 и „Сл.гласник СЦГ“ бр. 1/2003-Уставна повеља), након закључења Уговора о јавној набавци

2.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

2.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНА ИЛИ ОПОЗИВ ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда. Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

Свако обавештење о измени, допуни или опозиву понуде биће припремљено, означено и достављено са ознаком на коверти **"Измена понуде"** или **"Допуна понуде"** или **"Опозив понуде за ЈАВНУ НАБАВКУ БР. III-7/17 за Изградња друге етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу, бр. ЈН III-7/17"**.

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

2.6. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

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.

2.7. УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је у обавези да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) закона.

2.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара. Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом. Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

2.9. ВАЛУТА И ЦЕНА

Валутна клаузула је дозвољена у еврима. За прерачун у динаре користи се средњи девизни курс Народне банке Србије, формиран на дан када је започето отварање понуда.

2.10. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

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

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

2.11. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

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

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.

2.12. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде не може бити краћи 30 дана од дана јавног отварања понуда. У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

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

2.13. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за оцењивање понуда је **најнижа понуђена цена**.

Понуде ће бити рангиране по опадајућој вредности понуда у односу на најповољнију понуду.

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом, наручилац ће изабрати понуду у којој је понуђен дужи рок важења понуде.

У ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 5% у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача, сходно члану 86. став 3. ЗЈН.

2.14. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде изјавом наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

2.15. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Оквирни рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора је до 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од пет дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

2.16. НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ о постојању негативне референце у складу са чланом 82. Закона о јавним набавкама.

2.17. ФИНАНСИЈСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Понуђач је у обавези да приликом подношења понуде као гаранцију за озбиљност понуде достави бланко регистровану меницу са меничним овлашћењем на износ од 10% вредности понуде без ПДВ-а, са роком важења идентичним, као рок важења понуде.

Понуђач је дужан да у понуди достави и:

Оригиналне примерке Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција које морају бити безусловне, неопозиве, наплативе на први позив и без права на приговор у корист: Наручиоца

Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања у износу од 50% од вредности уговора са ПДВ-ом и са роком важења најмање до коначног извршења посла.

Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока

Изабрани понуђач је дужан да достави:

У тренутку потписивања уговора средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и то бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је 10 дана дужи од рока предвиђеног за завршетак радова.

У року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

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

2.18. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

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

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља електронски на адресу gabor.kuti@vodokanal-becej.rs, или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико овим законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема Захтева за заштиту права, које садржи податке из прилога ЗЈБ. Уколико Наручилац одлучи да заустави даље активности у случају подношења

Захтева за заштиту права, дужан је да у обавештењу о поднетом Захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Уколико се Захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, Захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније **седам дана пре истека рока** за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац Захтева, у складу са чланом 63. став 2. овог Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио. У том случају подношења Захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда. Након доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење Захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки. У случају поднетог Захтева за заштиту права Наручилац не може донети одлуку о додели уговора и одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права. 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 Захтева из члана 149. става 3. и 4., а подносилац Захтева га није поднео пре истека тог рока. Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет Захтев за заштиту права од стране истог подносиоца Захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца за које је подносилац Захтева знао, или могао знати приликом подношења претходног Захтева. Подносилац Захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара. Број рачуна за уплату таксе је 840-30678845-06, шифра плаћања 153, позив на бр. 97 _____ (зависи од општине где се уплаћује), сврха уплате: РАТ са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: Буџет РС. Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члан 138-167. ЗЈН.

2.19. ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

2.20. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

2.21. ОДУСТАЈАЊЕ ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Закона о јавним набавкама.

Наручилац задржава право да одустане од предметне јавне набавке. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак

оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

2.22. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телефон/фах: 021/69-12-930 или у просторијама ЈП "Водоканал", Данила Киша 8/а, 21220 Бечеј од 8 до 14 часова. Контакт особа: Габор Кути, tel: 063/536-157, e-mail: gabor.kuti@vodokanal-becej.rs.

3. УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. Закона о јавним набавкама, који могу бити у неоввереним фотокопијама.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

3.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

- 1) је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) 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;
- 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;
- 4) да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.

3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Испуњеност обавезних услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду:

- 1) извода из регистра надлежног органа - Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.
- 2) потврде надлежног суда, односно надлежне полицијске управе;
- 3) потврде надлежног пореског органа и организације за обавезно социјално осигурање или потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације;
- 4) важеће дозволе за обављање одговарајуће делатности, издате од стране надлежног органа.

Понуђач односно добављач дужан је 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.

Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе о испуњењу обавезних услова тачка 1-4. Довољно је да доставе фотокопију решења регистрационе пријаве уписа понуђача који води Агенција за привредне регистре.

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама Понуђачи испуњеност обавезних услова из члана 75. ЗЈН може да докаже изјавом под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, осим услова из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН.

3.4. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:

Пословни капацитет

Да је у претходне 3 године реализовао најмање један уговор чији је предмет изградња водоводне мреже, канализационе мреже, хидромашинско и/или електро опремање хидротехничких објеката водоснабдевања у износу већем од 40.000.000,00 динара без ПДВ-а.

Као доказ испуњености ових услова неопходно је доставити:
- фотокопију окончане ситуације и потврду наручиоца.

Да Понуђач поседује сертификат систем управљања менаџмента квалитета ISO 9001:2008, систем управљања заштите животне средине ISO 14001:2005, систем управљања заштите здравља и безбедности на раду BS OHSAS 18001:2008 и систем управљања енергијом ISO 50001:2011.

Као доказ испуњености ових услова неопходно је доставити:
- фотокопију сертификата

Финансијски капацитет

Да понуђач није био у блокади претходне три године од дана објаве позива на порталу јавних набавки.

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

Да је понуђач имао годишњи промет најмање у износу од 60.000.000,00 динара за претходне три обрачунске године.

Као доказ је неопходно доставити биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године или образац БОН-ЈН за претходне три године.

Кадровски капацитет

Да понуђач има следеће кадрове ангажоване по било ком основу у складу са Законом о раду:

- 1 дипломирани инжењер грађевинске струке са лиценцом ИКС бр. 414 или 413 или 410
- 1 дипломирани инжењер машинске струке са лиценцом ИКС 432
- 1 дипломирани инжењер електро струке са лиценцом ИКС 450

- укупно 25 радника следећих профила: грађевински техничар, електричар, руковаоц грађевинских машина, возач теретних возила, водоинсталатер, тесар, зидар, молер, керамичар, бравар, лимар и НК радник

Као доказ испуњености ових услова неопходно је доставити фотокопију уговора о раду или радном ангажовању и одговарајући М образац, за инжењера фотокопија лиценце и потврда инжењерске коморе Србије о важењу лиценце. Комисија ће прихватити доказе о поседовању лиценце од истог инжењера, без обзира колико лиценци он поседује.

- Минимум једно запослено лице мора имати положен испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду или понуђач мора имати уговор са овлашћеним правним лицем за обављање послова безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите.

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

Технички капацитет

Понуђач је у обавези да на дан подношења понуда поседује у власништву, закупу или на лизинг:

багер	2 ком
комбинована машина	2 ком
камион носивости 7.5 т или веће.....	3 ком
подграду – минимум 300 м ²	1 ком
машина за варење ПЕ цеви	1 ком
дизалица мин 10 т	1 ком
виброплоча мин тежине 200 кг	2 ком
агрегат за струју.....	1 ком

Као доказ је неопходно доставити инвентарску, односно пописну листу, прочитану саобраћајну дозволу, полису осигурања за возила, уколико возила нису у власништву неопходно је доставити и уговор о закупу или лизингу. За сваку ставку у техничком капацитету, довољно је доставити нешто од наведених докумената, као доказ о поседовању техничког капацитета, а не за сваку ставку све од наведених доказа.

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и обрасце) о испуњености обавезних услова:

ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):

ПРИЛОГ 1.	Извод из регистра надлежног органа – Агенције за привредне регистре	да	не
ПРИЛОГ 2.	<p>ЗА ПРАВНА ЛИЦА:</p> <p>1) За дела организованог криминала – Уверење посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду, Устаничка 29, Београд, којим се потврђује да понуђач није осуђиван за неко од кривичних дела организованог криминала;</p> <p>2) За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – Уверење Основног суда (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;</p> <p>ЗА ЗАКОНСКЕ ЗАСТУПНИКЕ ПРАВНИХ ЛИЦА: Извод из казнене евиденције, односно надлежне Полицијске управе Министарства унутрашњих послова (према месту рођења или месту пребивалишта) 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.</p> <p>ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА: Извод из казнене евиденције, односно надлежне Полицијске управе Министарства унутрашњих послова (према месту рођења или месту пребивалишта) 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; НАПОМЕНА: Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције. (Докази не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда)</p>	да	не
ПРИЛОГ 3.	А) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде Републике Србије (за порезе, доприносе и друге јавне дажбине)	да	не

	Б) Уверење надлежне локалне самоуправе - града/општине (за изворне локалне јавне приходе). (Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.)	да	не
--	--	-----------	-----------

Напомена: Образац оверава овлашћено лице.

ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац бр. 2. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и обрасце) о испуњености обавезних услова:

ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):

Бр. прилога	Документ	Прилог уз понуду	
		да	не
ПРИЛОГ БР. 1	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда	да	не
ПРИЛОГ БР. 2	Извод из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова	да	не
ПРИЛОГ БР. 3	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних прихода	да	не

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

- КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
- КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
- ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

(заокружити)

<i>Пословно име или скраћени назив понуђача</i>	
<i>Седиште и адреса понуђача</i>	
<i>Одговорно лице (потписник уговора)</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>	
<i>Матични број понуђача</i>	
<i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>	

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образац бр. 4. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА

СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У ПОНУДУ

За реализацију јавне набавке, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	УСЛУГА КОЈУ ИЗВОДИ	УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: Максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

<i>Пословно име или скраћени назив подизвођача</i>	
<i>Наслов и седиште подизвођача</i>	
<i>Одговорна особа-директор</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун подизвођача</i>	
<i>Матични број подизвођача</i>	
<i>Порески број подизвођача – ПИБ</i>	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Образац бр. 6.

**ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ
ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ**

Број понуде: _____			
Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку набавке бр. ЈН III-7/17 - „ Овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.			
ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ	ДЕО НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ЧЛАН ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентулно)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Датум: _____			

* Учешће овлашћеног члана групе не може бити мање од 40% од укупне вредности понуде.

Образац оверавају печатом и потписују одговорна лица сваког члана групе понуђача - директори.

Образац бр. 7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

<i>Пословно име или скраћени назив члана групе понуђача</i>	
<i>Седиште и адреса члана групе понуђача</i>	
<i>Одговорно лице члана групе-директор</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>	
<i>Матични број понуђача</i>	
<i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>	

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

На основу објављеног позива за доделу уговора за јавну набавку бр. **ЈН III-7/17**, достављамо Вам следећу:

П О Н У Д У

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

НАЗИВ ПОНУЂАЧА _____

СЕДИШТЕ И АДРЕСА ПОНУЂАЧА _____

ОВЛАШЋЕНА ОСОБА
(ПОТПИСНИК УГОВОРА) _____

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ПОНУЂАЧА _____

ТЕЛЕФОН _____

ФАКС _____

ЕЛЕКТРОНСКА ПОШТА _____

РАЧУН БРОЈ _____

ПОСЛОВНА БАНКА _____

МАТИЧНИ БРОЈ _____

ПОРЕСКИ БРОЈ ПОНУЂАЧА (ПИБ): _____

РЕГИСТАРСКИ БРОЈ _____

ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ _____

1.1. Број понуде: _____

1.2. Датум понуде: _____

1.3. Понуда се даје:

а) самостално

б) са подизвођачем: (број подизвођача _____)

в) заједничка понуда (број учесника у заједничкој понуди _____)

2. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

2.1. Рок важења понуде је _____ дана (минимум 30 дана).

3. ЦЕНА

Укупна цена износи _____ БЕЗ ПДВ-а, односно
_____ СА ПДВ-ом.

4. НАЧИН ПЛАЋАЊА: _____% аванс (максимум до 50% аванса), а преосталих
_____ % по привременим и/или окончаној ситуацији.

5. РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ РАДОВА: износи _____ (максимално 60)
календарских дана од дана потписивања уговора, упалте аванса и увођења извођача у
посао.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац бр. 9.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ ДОСТАВЉЕНЕ ПО
ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ III-7/17**

Врста трошка	Вредност
Укупно без ПДВ-а:	
ПДВ :	
Укупно са ПДВ-ом:	

Од понуђача се захтева да наведе све елементе који чине трошкове припреме понуде.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као законски заступник понуђача дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Понуђач, _____, из _____,
адреса _____ овом изјавом потврђује да је понуду у
поступку јавне набавке - **Изградња друге етапе I фазе водозавата у Бачком Петровом
Селу, бр. ЈН III-7/17**, без договора са понуђачима или другим заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац бр. 11. **ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ
ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2 ЗАКОНА**

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

ИЗЈАВУ

ПОНУЂАЧ, _____ у поступку јавне набавке радова - Изградња друге етапе I фазе водозавхвата у Бачком Петровом Селу, ЈН бр. III-7/17, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум: _____

Потпис одговорног лица

М.П.

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

Закључен дана _____ 2017. године између:

1. ЈП Водоканал, данила Киша 8/а, Бечеј, ПИБ *****, матични број *****, коју заступа директор Зоран Грбић, у даљем тексту Наручилац, са једне стране и,

и

_____ (самостално/као Лидер
групе/са подизвођачима), матични број: _____ ПИБ: _____,
број рачуна _____ код банке _____
кога заступа директор _____, са друге стране, у даљем тексту: Извођач

(остали понуђачи из групе понуђача)

(назив подизвођача)

Члан 1.

Предмет

Предмет овог уговора је извођење радова - **Изградња друге етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу**, који је јасно дефинисан у понуди Извођача број _____ од _____, а иста је сачињена у складу са конкурсном документацијом, инвестиционо-техничком документацијом, што све чини саставни део овог уговора. Предметни радови се уговарају на основу спроведеног поступка јавне набавке број ЈН III-7/17 код Наручиоца, при чему уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) отворени поступак јавне набавке;

- да је Извођач доставио Понуду број _____ од _____ 2017. године, сагласно конкурсној документацији која се налази у прилогу овог уговора и саставни је део истог;

- да понуда Извођача у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације;

- да се уговор закључује у законском року, а након што је Наручилац, у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, донео одлуку о додели уговора са изабраним најповољнијим Извођачем за предметне радове.

- да је оверен и потписан споразум о заједничком извршењу набавке од стране овлашћених лица свих чланова групе понуђача (напомена: овај став ће бити наведен у случају избора заједничке понуде). Наведена документа су саставни део овог Уговора.

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

Члан 2.

Укупна уговорена вредност радова предмета уговора

Уговорне стране констатују да цена свих радова који су предмет овог Уговора износи _____ динара без ПДВ-а, (словима: _____) односно _____ динара са ПДВ-ом, (словима: _____) а иста је добијена на основу јединичних цена и количина из усвојене понуде Извођача број _____ од _____ 2017. године, која је саставни део овог уговора.

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

Члан 3.

Услови и начин плаћања

Уговорне стране су сагласне да ће се плаћање по овом уговору извршити на следећи начин: авансно у износу од _____ (max 50%), у року од 7 дана од дана потписивања уговора и достављања авансног рачуна. Остатак износа од _____% ће се платити на основу оверених привремених и окончане ситуације.

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

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

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

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

Члан 4.

Рокови

Извођач се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ (максимално 60) календарских дана, рачунајући од дана увођења извођача у посао. Датум увођења у посао Надзорни орган Наручиоца уписује у записник што се констатује у грађевинском дневнику, а сматраће се да је увођење у посао извршено најкасније седмог дана од кумулативног стицања следећих услова:

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

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

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

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

Члан 5.

Уговорна казна

Уколико Извођач не заврши радове, који су предмет овог Уговора, у уговореном року дужан је да плати Наручиоцу пенале у висини од 0,1% од укупно уговорене вредности радова за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова. Наплату уговорене казне-пенала, Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача, уз претходну оверу Надзорног органа, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији. Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, исти може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

Члан 6.

Радови

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

Члан 7.

Вишкови радова

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми. Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Члан 8.

Накнадни радови

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

Члан 9.

Стручни надзор

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

Члан 10.

Обавезе извођача

Извођач је дужан:

- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;
- да води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије који регулишу област која је предмет уговора, уредно, истинито и благовремено; - да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребне за извођење уговорном преузетих радова;
- да се строго придржава мера заштите на раду, као и противпожарне заштите;
- уколико извођење радова захтева измену режима саобраћаја или ограничења у одвијању саобраћаја, Извођач радова је на основу члана 154. Закона о безбедности саобраћаја РС дужан да изради Пројекат привремене саобраћајне сигнализације у току извођења радова, да по пројекту постави привремену саобраћајну сигнализацију, а након завршетка радова исту уклони;
- да обезбеди транспортна средства, потребне дозволе за саобраћај, транспорт и транспортне трошкове везано за материјал и радну снагу;
- да обезбеди по квантитету и одговарајућем степену и профилу стручности адекватну радну снагу, а такође одговара за штету коју радници начине трећем лицу;
- да оформи градилиште тако да обезбеди максималну заштиту објекта, инсталиране опреме, складиштеног материјала, људства, као и заштиту околине, у складу са прописима;
- да предузме све законске и друге мере сигурности у погледу објекта и радова, опреме, уређаја и инсталација, радника и пролазника, ствари, саобраћаја, те мере у погледу спречавања штете по трећа лица, и суседне објекте и околину, ради заштите од физичког отуђења, оштећења, пожара, хемијског утицаја и сл., тако да се Наручилац ослобађа свих

одговорности према државним органима што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до њихове предаје Наручиоцу;

- да изводи радове тако да максимално умањи ризик од оштећења ствари и лица на градилишту и околини;
- за све време извођења радова дужан је да на погодан начин обезбеђује и чува изведене радове, опрему и материјал од оштећења, пропадања, одношења или уништења;
- да омогући вршење стручног надзора;
- да сноси ризик случајне пропасти, нестанка и оштећења опреме, алата, материјала, радова или објеката на којима се изводе радови, до извршене примопредаје;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.

Члан 11.

Обавезе Наручиоца

Наручилац је дужан:

- да код надлежних органа власти изврши пријаву отпочињања радова, сходно прописима;
- да благовремено прибави све дозволе, решења и сагласности које су прописима предвиђене за уговорене радове;
- да Извођача уведе у посао, предајући му инвестиционо- техничку документацију и решење о одобрењу за извођење радова, те омогући несметан прилаз градилишту;
- да прибави дозволе за улазак возила Извођача, транспортних средстава и радних машина у зоне у којима је саобраћај возила забрањен;
- да омогући Извођачу приступ до објекта радова за раднике, возила, опрему, приступ постојећој инфраструктури,
- да плати Извођачу уговорену цену под условима и на начин одређен овим Уговором и да

од Извођача, по завршетку радова, прими радове који су предмет овог уговора;

- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, о чему закључује посебан уговор са стручним надзором;
- да одреди представника који ће учествовати у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем;
- изврши технички пријем радова и прибави употребну дозволу.
- пре почетка радова одреди координатора за безбедност и здравље на раду и обезбеди израду Плана превентивних мера.

Члан 12.

Примопредаја радова

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

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

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

Члан 13.

Гарантни рок

Гарантни рок за изведене радове износи 24 месеца рачунајући од дана извршене примопредаје свих изведених радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу. Извођач је дужан да на позив Наручиоца о свом трошку отклони све недостатке који се утврде приликом примопредаје уговорених радова и покажу у току гарантног рока, који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђени материјал, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима, осим недостатака насталих услед неправилног коришћења изведених радова, у најкраћем примереном року. Ако Извођач не поступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана од дана позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача.

Члан 14.

Квалитет изведених радова

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

Члан 15.

Гаранције

Уговорне стране констатују да је Извођач у понуди доставио бланко сопствену меницу, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, у корист Наручиоца, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана отварања понуде.

Извођач се обавезује да ће у тренутку потписивања уговора доставити средство финансијског обезбеђења за износ аванса, банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да ће у тренутку потписивања уговора доставити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла и то бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена

копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је 10 дана дужи од рока предвиђеног за завршетак радова.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

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

Члан 16.

Једнострани раскид уговора

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

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

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

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

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

Члан 17.

Ступање на снагу уговора

Уговор ступа на снагу даном његовог потписивања.

Члан 18.

Надлежност у случају спора

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

Члан 19.

Саставни део уговора

Саставни делови овог уговора су:

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

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

Члан 20.

Број примерака уговора

Овај Уговор је сачињен у 5 (пет), истоветних примерака од којих Наручилац задржава 3 (три), а Извођач 2 (два) примерка.

За Наручиоца

За Извођача

М.П.

Потврђујем да је дана _____ године, понуђач _____
_____ из _____, адреса
_____, кога заступа
_____, тел. _____,
извршио обилазак терена и упознао се са свом потребном документацијом везаном за
радове - **Изградња друге етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу**, чије
извођење је предмет јавне набавке бр. ЈН III-7/17.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Право на учешће у поступку има понуђач који је пре подношења понуда обавио обилазак терена.

Наручилац је у обавези да изда оверену потврду о обављеној посети. Потврда је обавезан састави део понуде.

Образац бр. 14. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОР

Назив наручиоца: _____

Адреса наручиоца: _____

Овим потврђујемо да је понуђач: _____, из
_____, са седиштем у ул. _____, бр. _____, ПИБ:
_____, матични број: _____,

Закључио уговор за:

_____ (навести назив за уговор и врсту радова)

у вредности од укупно: _____ динара без ПДВ-а,

односно у вредности од укупно: _____ динара са ПДВ-ом,

а на основу уговора број _____ од _____ године.

Ова потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: _____

Телефон: _____

Датум: _____._____.2017. године

М.П. _____

(потпис овлашћеног лица Наручиоца)

Напомена: Образац копирати у потребном броју примерака. Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу бр. 14 из ове конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи овај образац.

DRUGA ETAPA I FAZE VODOZAHVATA U BAČKOM PETROVOM SELU

oznaka	opis pozicije	j.m.	količ.	jed.cena	iznos
--------	---------------	------	--------	----------	-------

A. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

A.1. HIDROFORSKA KUĆICA - hidromašinska oprema

A.1.1. Nabavka i isporuka hidrofora, na lokaciju u B. P. Selu po izboru investitora, sledećih karakteristika:

* proizvođač MIP Čuprija ili odgovarajući

* zapremina 5000 l

* radni pritisak 7 bari

* prečnik 1400 mm

Hidrofor čini hidroforska posuda sa tri oslonačke noge, sa revizionim otvorom, vodokaznim staklom koje pokriva srednjih minimum 60% visine hidrofora, priključkom od 1/2" za dovod vazduha na gornjoj kaloti, priključkom od 1/2" za montažu kontinualnog merača pritiska, priključkom od 1/2" za montažu manometra, sa manometrom, sigurnosnim ventilom za radni pritisak od 7 bari sa priključkom od 1/2" u temenu hidrofora i čelična cev Ø12mm za odvod ispuštenog vazduha van prostorije, priključcima od 1/2" za montažu elektroda za merenje nivoa (na 1/3 i 2/3 visine), priključkom na muf 3" za muljni ispust i sa jednim priključkom sa flanšnom za dovod-odvod vode unutrašnjeg prečnika Ø150mm na donjem temenu hidrofora.

Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i propisno lagerovanje na lokaciji koju odredi Investitor uključujući i prateću dokumentaciju, sertifikat, kao i sav spojni, zaptivni materijal potrebno za montažu. Hidrofor se antikorozivno zaštićuje sa unutrašnje i spoljašnje strane. Antikorozivna zaštita treba da odgovara uslovima za pitku vodu. Obračun po komadu.

Napomena: predmet isporuke, uz predhodnu saglasnost projektanta, može biti i oprema drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, uz uvažavanje gabaritnih dimenzija objekta gde se predviđa ugradnja.

kom	2,0		
-----	-----	--	--

A.1.2. Dopremanje sa lokacije Investitora na gradilište i montaža opreme iz prethodne pozicije. Cenom obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, potreban materijal za ankerisanje i probni rad. Hidrofor se montira pre izgradnje nadzemnog dela hidroforske kućice. Obaveza montažera je da hidrofor zaštiti od oštećenja u toku izvođenja građevinskih i zanatskih radova na nadzemnom delu hidroforske kućice. Obračun po komadu montiranog hidrofora.

kom	2,0		
-----	-----	--	--

A.1.3. Nabavka, isporuka i montaža na jedan hidrofor elektroda za merenje nivoa, za automatsku regulaciju rada kompresora. Postavljaju se dve elektrode (ubodi 1/2") i to na 1/3 i 2/3 visine posude, s tim da donji reguliše isključenje, a gornji uključenje kompresora. Jedniničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun za kompletno izvedenu poziciju.

kpl	1,0		
-----	-----	--	--

A.1.4. Nabavka, dopremanje i montaža kompresora za vazduh kapaciteta 210 l/min pri pritisku od 10 bari sa rezervoarom zapremine 25-50 l i snage 1,50 kW, WALTER- Italija ili odgovarajući. Cenom obuhvatiti i priključni vod od 1/2" kojim se kompresor priključuje na hidrofor (cca 8 čel. cevi 1/2", dva ventila 1/2", elektromagnetni ventil 1/2", nepovratni ventil 1/2" kolena, spojni i zaptivni materijal) i potrebnim signalnim razvodom do kompresora i komandne table. Jedniničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun za kompletno izvedenu poziciju.

kpl	1,0		
-----	-----	--	--

A.1.5. Nabavka i montaža kontaktnih manometara. Jedniničnom cenom je obuhvaćena nabavka i montaža kontaktnog manometra opsega merenja 0-10 bari sa podesivim uključnim i isključnim kontaktom. Jedniničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po komadu.

kom	2,0		
-----	-----	--	--

- A.1.6. Nabavka, dopremanje i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. U jediničnu cenu ulazi i antikoroziorna zaštita. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada.

kg	575,0		
----	-------	--	--

- A.1.7. Nabavka čeličnih šavnih cevi, radionička izrada fazonskih komada za radni pritisak od 10 bara dopremanje i montaža. Gotovi fazonski komadi su antikorozivno zaštićeni toplim cinkovanjem, a u svemu prema opisu iz opštih tehničkih uslova projekta. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i montaža i prateću dokumentaciju, sertifikate, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu. Obračun po kg isporučenih i ugrađenih fazonskih komada a prema specifikaciji.

kg	350,3		
----	-------	--	--

- A.1.8. Nabavka, transport i montaža armature za radni pritisak od 10 bara sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i montaža, kao i antikorozivna zaštita bojom otpornom na agresivno dejstvo vode u tonu po izboru investitora. Antikorozivna zaštita podrazumeva čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom. Obračun po komadu montirane armature.

pljosnati zasun DN 150
 pljosnati zasun DN 50
 pljosnati zasun DN 65
 MDK DN 50

kom	2,0		
kom	2,0		
kom	1,0		
kom	1,0		

- A.1.9. Nabavka i dopremanje u B. P. Selo sistema za dezinfekciju. Sistem čine sledeći osnovni delovi:

a buster pumpa na sekundarnom vodu

- proizvođač: GRUNDFOS ili odgovarajuća
- tip: CRN 1-30
- motor: 90SB
- kapacitet: 1.8 m³/h
- visina dizanja: 102 m
- instalisana snaga: 1.5 kW
- frekventna regulacija
- direktno pokretanje

- komada: 1+1
- b** *boce za gasni hlor*
 - boca za gasni hlor kapaciteta 60 kgCl/kom, sa prvim punjenjem hlorom
 - komada: 2
- c** *mobilni zaštitni kontejner za gasni hlor*
 - komada: 1+1
- d** *fleksibilno crevo*
 - fleksibilna creva dužine 1 m sa zatvaračem za priključak hlorne boce na oduzimač
 - komada: 2
- e** *automatski oduzimač hlora*
 - proizvod: Grundfos Alldos ili odgovarajući
 - oduzimača hlora sa grejačem kapaciteta 1.0 kgCl₂/h sa rotametrom sa skalom do 1 kgCl₂/h
 - komada: 2
- f** *automatski preklopnik*
 - proizvod: Grundfos Alldos ili odgovarajući
 - kapacitet: 1.0 kgCl₂/h
 - komada: 1
- g** *dozator gasnog hlora*

automatski dozator za gasni hlor sa pratećom elektronikom na liniji osnovnog doziranja. Regulacija doziranja hlora se vrši na osnovu informacije o koncentraciji rezidualnog hlora sa analizatora. Automatski regulator ima mogućnost zadavanja zahtevane koncentracije rezidualnog hlora ručno (putem tač panela - u manuelnom radu) i softverski sa komandnog pulta (u režimu automatskog rada sistema).

 - proizvod: Grundfos Alldos ili odgovarajući
 - tip: Vaccuperm VGA-113
 - kapacitet: 1.0kgCl₂/h
 - komada: 1
- h** *injektor gasnog hlora*
 - proizvod: Grundfos Alldos
 - protok gasa Cl₂: 1.0kgO₂/h
 - porotok vode, sekundarni vod: 1.8 m³/h
 - pritisak vode, sekundarni vod: 12 bar

- pritisak vode, glavni vod: 4-6 bar
- komada:1
- i** *ejektor za cevovod Ø300mm*
 - pritisak vode, glavni vod: 4-6 bar
 - prečnik: Ø50mm
 - komada:1
- j** *analizator rezidualnog hlora*
 - merno opseg: 0-1mgCl₂/l
 - osetljivost: 0.01mgCl₂/l
 - linearnost: 1%
 - tačnost: 2%
 - vreme odziva: max45sec
 - količina uzorka: 0.5l/min
 - priključak uzorka;fleksibilno crevoØ10/8mm
 - merni metod: amperometrički(Au/Cu)
 - el. Napajanje: 230V AC 50Hz
 - izlazni signal: 4-20 mA
 - cevovod PEHD PE-100 DN 25, PN 10 bara, dužine 30 m za dovod vode na analizator (polaže se u zajednički rov sa potisom DN 355 u distribucionu mrežu)
- k** *povezni cevovod*
 - jedan komplet cevovoda za povezivanje elemenata opreme između oduzimača hlora i injektora. Komplet se sastoji od cevi PEHD DN 32, 16 bara ukupne dužina 6m sa nosačima i jednog elektro-magnetnog ventila za cevovod od 1";
- l** *pocezni cevovod sa fazonskim komadima i armaturom*
 - komplet cevovod od bezšavnih čeličnih toplocinkovanih cevi za povezivanje elemenata opreme sa potrebnim fitinzima, ukupna dužina cevi prečnika 5/4" je cca 3m, ukupna dužina cevi prečnik 2" je 9m;dva elektro-magnetna ventila na cevovod 5/4", dva nepovratna ventila na cevovod 5/4" i dva kuglasta ventila na cevovod 5/4"

Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje u B. P. Selo, prateća dokumentacija, atest, uputstvo za upotrebu na srpskom jeziku, rezervni delovi za 2 godine rada, potrebni spojni i zaptivni materijal za montažu, proba na pritisak, nosači cevovoda i obuka dva radnika za rukovanje opremom. Obračun se vrši po kompletu isporučenog sistema zaosnovnu dezinfekciju.

kpl	1		
-----	---	--	--

A.1.10. Dopremanje sa lokacije Investitora na gradilište i montaža opreme iz prethodne pozicije. Cenom obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, proba na pritisak, priključenje na el. instalaciju, priključenje na centralni računar, usaglašavanje rada sa ostalom opremom i probni rad. Obračun za komplet montiran i pušten u rad sistema za hlorisanje.

kpl	1		
-----	---	--	--

A.1.11. Nabavka, transport i montaža prateće opreme u prostorijama za hlorisanje, koji se sastoji od sledećih komponenti :

- Jedan uređaj za detekciju prisustva hlora u prostorijama za dezinfekciju **proizvođača Grundfos Alldos - tip Conex DIS-G** ili odgovarajući. Uređaj se sastoji od centralne jedinice, dva detektora, 1 kompl. sirena sa zavijajućim tonom, signalnog svetla i signala na komandnom pultu.
- 2 kompleta zaštitnog odela
- 2 kompleta za prvu pomoć
- 1 kom ručna kolica za manipulaciju sa bocama

Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje u Inđiju, kompletni radovi na montaži opreme, priključenje na el. instalaciju, priključenje na centralni računar, usaglašavanje rada sa ostalom opremom i probni rad. Cenom obuhvaćeni su prateća dokumentacija, atest, uputstvo za upotrebu na srpskom jeziku, rezervni delovi za 2 godine rada, potrebni spojni i zaptivni materijal za montažu, proba na pritisak i obuka dva radnika za rukovanje opremom. Obračun se vrši po kompletu.

kpl	1		
-----	---	--	--

A.1.12. Nabavka i isporuka uronjene pumpe za drenažne vode, sledećih karakteristika:

- * proizvođač GRUNDFOS ili odgovarajući
- * zemlja porekla Nemačka
- * tip AP50.50.08.3.V
- * kapacitet 4.2 l/s
- * visina dizanja 5.00 m
- * instalisana snaga 1.2 kW

* prečnik potisa Ø 50 mm

Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i propisno lagerovanje na lokaciji koju odredi Investitor uključujući i prateću dokumentaciju, lokalnu automatiku, sertifikat, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu pumpe i 10 m napojnog kabla. Obračun po komadu.

Napomena: predmet isporuke, može biti i oprema drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika.

kom	1		
-----	---	--	--

A.1.13. Dopremanje sa lokacije Investitora na gradilište i montaža opreme iz prethodne pozicije. Cenom obuhvaćeni kompletni radovi na montaži opreme, priključenje na el. instalaciju, probni rad kao i obuka četiri radnika za rukovanje opremom. Obračun po komadu.

kom	1		
-----	---	--	--

A.1.14. Izrada i montaža čeličnih nosača cevovoda prema specifikaciji datoj u projektu. Jediničnom cenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal, uključujući i antikorozivnu zaštitu toplim cinkovanjem.

Obračun po kg.

kg	54,6		
----	------	--	--

Ukupno, Hidroforska kućica-hidromašinska oprema

A.2. HIDROFORSKA KUĆICA - unutrašnji vodovod i kanalizacija

- A.2.1 Nabavka, dopremanje i montaža čeličnih pocinkovanih cevi sa potrebnim fitinzima i obujmicama ili konzolama, ispitivanjem na pritisak od 6 bara, hlorisanjem i ispiranjem cevovoda, štemanjem zidova i probijanjem konstrukcija i naknadnom popravkom istih. Vodovi u zidu se omotavaju jutanim platnom, razvod tople vode se termoizoluje, vidljivi vodovi se farbaju minijumom i dva puta uljanom bojom. Obračun po m1 montiranog cevovoda.

hladna voda

Ø15

m ¹	1,0		
m ¹	14,0		
m ¹	5,0		

Ø20

Ø65

topla voda

Ø15

m ¹	1,0		
----------------	-----	--	--

- A.2.2 Ispiranje i dezinfekcija vodovodne instalacije nakon završetka svih radova i izrada bakteriološke analize od strane ovlašćene laboratorije. Obračun po izvršenoj dezinfekciji i analizi .

kpl	1,0		
-----	-----	--	--

- A.2.3 Nabavka, dopremanje i montaža propusnih ventila sa ukrasnom montažnom kapom. Obračun po komadu montiranog ventila.

Ø20

kom	6,0		
-----	-----	--	--

- A.2.4 Nabavka, dopremanje i montaža umanjivača pritiska Ø25 mm (maksimalni izlazni pritisak je 4 bara). Obračun po komadu montiranog ventila.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

- A.2.5 Nabavka, dopremanje i montaža kanalizacionih cevi od tvrdog PVC-a sa potrebnim fazonskim komadima, račvama za WC šolju, slivnike i umivaonik, revizijama, obujmicama ili konzolama, ispitivanjem na pritisak od 0.2 bara, štemanjem zidova i probijanjem konstrukcija i naknadnom popravkom istih. Pozicijom je obuhvaćen deo unutar objekta. Obračun po m1 montiranog cevovoda.

Ø50

m ¹	2,0		
m ¹	12,0		
m ¹	3,0		

Ø110

Ø160

A.2.6 Nabavka, dopremanje i montaža ventilacione glave Ø110 od pocinkovanog lima debljine 1 mm sa konusnom limenom kapom. Dužina ventilacione glave je 1.5 m. Oko ventilacione glave na krovu postaviti zaštitni pocinkovani lim. Obračun po komadu montirane ventilacione glave.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.2.7 Nabavka, transport i montaža zidnog požarnog hidrantskog ormarića od dekapiranog lima veličine 50*50*12 cm, sa limenim vratima, požarnim ventilom unutrašnjeg prečnika 52 mm, snabdeveno sa spojnim materijalom, sintetičkim (trevira) vatrogasnim crevom dužine 15 m, nazivnog prečnika 52 mm sa mlaznicom sa zasunom prečnika usnika 12 mm (za 6-8 bara) u svemu prema standardu JUS M. B6. 673. Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan spojni i zaptivni materijal, kao i proba na pritisak. Obračun po komadu.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.2.8 Nabavka, dopremanje i montaža zahodske šolje od keramike sa donjim odvodom, mediapan poklopcem, metalnog vodokotlića za donju montažu, ugaonog ventila, gibljive cevi, priključne cevi za zahod i kutije za toalet papir. Obračun po komadu montirane zahodske šolje.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.2.9 Nabavka, dopremanje i montaža umivaonika od keramike veličine 58x46 cm, odlivnog ventila, sifona, etažera, ogledala (samo kod sanitarnog čvora), držača sapuna i držača peškira. Obračun po komadu montiranog umivaonika.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.2.10 Nabavka, dopremanje i montaža gornje-montažnog električnog bojlera zapremine 10 l, sa toplomerom, odbojnim i sigurnosnim ventilom i ostalom opremom. Obračun po komadu montiranog bojlera.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.2.11 Nabavka, dopremanje i montaža stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa okretnim izlivom i dva ugaona ventila. Obračun po komadu montirane baterije.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.2.12 Nabavka, dopremanje i montaža slavine Ø 12 mm u prostoriji za dezinfekciju i magacin hlora. Obračun po komadu montirane slavine.

kom	2,0		
-----	-----	--	--

A.2.13 Nabavka, dopremanje i montaža podnog slivnika od nerđajućeg čelika sa priključkom od Ø110 mm. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.

kom	3,0		
-----	-----	--	--

Ukupno, Hidroforska kućica-unutrašnji vodovod i kanal.

A.3. OPREMANJE BUNARA B-1

A.3.1 Nabavka, transport do lokacije u B. P. Selu koju odredi Investiror, montaža i puštanje u probni rad podvodne bunarske pumpe. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, dopremanje, montaža, priključenje na el. instalaciju, usaglašavanje rada sa ostalom opremom, puštanje u probni rad, sav spojni, zaptivni i materijal za montažu, kompletna dokumentacija i atesti, 40 m napojnog kabla, kao i obuka četiri radnika za rukovanje opremom. Pumpa će raditi u uslovima frekventne regulacije.

* proizvođač: **WILO - EMU ili odgovarajuće**

* tip: **NR 623**

* motor: **NU 601T-2/40**

* instalisana snaga: **15.5 kW**

* visina dizanja: **H=85.9 m**

* zapreminski protok: **Q=12.5 l/s**

* regulacija: **frekventna**

* pokretanje: **direktno**

Napomena: Umesto predviđene može se koristiti i oprema identičnih ili boljih karakteristika drugog proizvođača.

Obračun po komadu isporučene i montirane pumpe.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.3.2 Nabavka materijala, izrada, dopremanje i ugradnja čeličnih fazonskih komada za radni pritisak od 10 bari. Izradjeni fazonski komadi se čiste i sa unutrašnje strane premazuju epovenom. Sa spoljašnje strane fazonski komadi se premazuju minijumom, a nakon montaže ih treba premazati sa dva sloja laka. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, antikorozivna zaštita, proba na pritisak i montaža, prateća dokumentacija, atesti, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu. Obračun po komadu montiranog fazonskog komada.

* čelične cevi 108/4 mm (12.7 kg/m) dužine po 3 m sa priрубnicama na oba kraja. Na priрубnicama napraviti ureze za kablove

* čelična cev 108/4 mm (12.7 kg/m) dužine 1.29 m sa priрубnicama na oba kraja.

* bunarska glava za cev Ø406.4/6.3 mm. Bunarska glava se sastoji od: čelične slepe flanše DN 400 sa ugrađenom čeličnom cevi Ø108/4 mm dužine 1.22 m sa priрубnicama na oba kraja, tri izvoda Ø 25 mm za uvođenje el. kablova i ventilaciju bunara, kao i jedan izvod Ø32 mm za kontrolu nivoa.

* čelična cev Ø406.4/6.3 mm, L=34 cm sa dve priрубnice DN 400/406.4 mm, za izradu nosača glave bunara. Nosač glave se ugrađuje u fazi betoniranja platforme bunara.

kom	6,0		
kom	1,0		
kom	1,0		
kom	1,0		

A.3.3 Nabavka, transport i montaža vodomera DN 100 sa mogućnošću daljinskog očitavanja, sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, montaža i proba na pritisak od 10 bara. Obračun po komadu.

* Voltmanov vodomer tip WV DN100

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.3.4 Nabavka, dopremanje i montaža merno-kontrolne grupe koju čine manometar za merenje pritiska i slavina za uzorkovanje. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po komadu.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.3.5 Nabavka, dopremanje i montaža čelične cevi Ø108/4 mm (12.7 kg/m) sa priрубnicama na oba kraja, sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Cev je dužine 400 mm, na nju zavariti nazuvicu za montažu slavine i manometar. Izradjeni fazonski komad se čisti i sa unutrašnje strane premazuju epovenom. Sa spoljašnje strane fazonski komad se premazuje minijumom, a nakon montaže ga treba premazati sa dva sloja laka. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, antikorozivna zaštita, proba na pritisak i montaža, prateća dokumentacija, atesti, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu. Obračun po komadu.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.3.6 Nabavka, dopremanje i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. U jediničnu cenu ulazi i antikorozivna zaštita u čvoru. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada.

kg	127,5		
----	-------	--	--

A.3.7 Izrada i montaža čeličnih nosača cevovoda prema specifikaciji datoj u projektu. Jediničnom cenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i antikorozivnu zaštitu.
Obračun po kg.

kg	22,8		
----	------	--	--

A.3.8 Nabavka, transport i montaža armature za radni pritisak od 10 bara sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i montaža, kao i antikorozivna zaštita bojom otpornom na agresivno dejstvo vode u tonu po izboru investitora. Antikorozivna zaštita podrazumeva čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom. Obračun po komadu montirane armature.

pljosnati zasun DN 100

kom	1,0		
-----	-----	--	--

montažno-demontažna priрубnica DN 100

kom	1,0		
-----	-----	--	--

povratni ventil sa polugom i utegom DN 100

kom	1,0		
-----	-----	--	--

Ukupno, opremanje bunara B-1

A.4. OPREMANJE BUNARA B-2

A.4.1 Nabavka, transport do lokacije u B. P. Selu koju odredi Investiror, montaža i puštanje u probni rad podvodne bunarske pumpe. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, dopremanje, montaža, priključenje na el. instalaciju, usaglašavanje rada sa ostalom opremom, puštanje u probni rad, sav spojni, zaptivni i materijal za montažu, kompletna dokumentacija i atesti, 40 m napojnog kabla, kao i obuka četiri radnika za rukovanje opremom. Pumpa će raditi u uslovima frekventne regulacije.

* proizvođač: **WILO - EMU ili odgovarajuće**

* tip: **NR 623**

* motor: **NU 601T-2/40**

* instalisana snaga: **15.5 kW**

* visina dizanja: **H=85.9 m**

* zapreminski protok: **Q=12.5 l/s**

* regulacija: **frekventna**

* pokretanje: **direktno**

Napomena: Umesto predviđene može se koristiti i oprema identičnih ili boljih karakteristika drugog proizvođača.

Obračun po komadu isporučene i montirane pumpe.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.4.2 Nabavka materijala, izrada, dopremanje i ugradnja čeličnih fazonskih komada za radni pritisak od 10 bari. Izradjeni fazonski komadi se čiste i sa unutrašnje strane premazuju epovenom. Sa spoljašnje strane fazonski komadi se premazuju minijumom, a nakon montaže ih treba premazati sa dva sloja laka. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, antikorozivna zaštita, proba na pritisak i montaža, prateća dokumentacija, atesti, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu. Obračun po komadu montiranog fazonskog komada.

* čelične cevi 108/4 mm (12.7 kg/m) dužine po 3 m sa prirubnicama na oba kraja. Na prirubnicama napraviti ureze za kablove

* čelična cev 108/4 mm (12.7 kg/m) dužine 1.10 m sa prirubnicama na oba kraja.

kom	6,0		
kom	1,0		

* bunarska glava za cev Ø406.4/6.3 mm. Bunarska glava se sastoji od: čelične slepe flanše DN 400 sa ugrađenom čeličnom cevi Ø108/4 mm dužine 1.22 m sa prirubnicama na oba kraja, tri izvoda Ø 25 mm za uvođenje el. kablova i ventilaciju bunara, kao i jedan izvod Ø32 mm za kontrolu nivoa.

kom	1,0		
kom	1,0		

* čelična cev Ø406.4/6.3 mm, L=34 cm sa dve prirubnice DN 400/406.4 mm, za izradu nosača glave bunara. Nosač glave se ugrađuje u fazi betoniranja platforme bunara.

A.4.3 Nabavka, transport i montaža vodomera DN 100 sa mogućnošću daljinskog očitavanja, sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, montaža i proba na pritisak od 10 bara. Obračun po komadu.

* Voltmanov vodomer tip VVW DN100

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.4.4 Nabavka, dopremanje i montaža merno-kontrolne grupe koju čine manometar za merenje pritiska i slavina za uzorkovanje. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po komadu.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.4.5 Nabavka, dopremanje i montaža čelične cevi Ø108/4 mm (12.7 kg/m) sa prirubnicama na oba kraja, sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. Cev je dužine 400 mm, na nju zavariti nazuvicu za montažu slavine i manometar. Izradjeni fazonski komad se čisti i sa unutrašnje strane premazuju epovenom. Sa spoljašnje strane fazonski komad se premazuje minijumom, a nakon montaže ga treba premazati sa dva sloja laka. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, antikorozivna zaštita, proba na pritisak i montaža, prateća dokumentacija, atesti, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu. Obračun po komadu.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.4.6 Nabavka, dopremanje i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. U jediničnu cenu ulazi i antikoroziorna zaštita u čvoru. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada.

kg	127,5		
----	-------	--	--

A.4.7 Izrada i montaža čeličnih nosača cevovoda prema specifikaciji datoj u projektu. Jediničnom cenom obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i antikorozivnu zaštitu.

Obračun po kg.

kg	22,8		
----	------	--	--

A.4.8 Nabavka, transport i montaža armature za radni pritisak od 10 bara sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i montaža, kao i antikorozivna zaštita bojom otpornom na agresivno dejstvo vode u tonu po izboru investitora. Antikorozivna zaštita podrazumeva čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom. Obračun po komadu montirane armature.

pljosnati zasun DN 100

montažno-demontažna priрубnica DN 100

povratni ventil sa polugom i utegom DN 100

Ukupno, opremanje bunara B-1

kom	1,0		
kom	1,0		
kom	1,0		

A.5. POVEZNI CEVOVODI, PRIKLJUČNI CEVOVOD I HIDRANTSKI VOD

A.5.1. Pripremno - završni radovi

A.5.1.1 Trasiranje i obeležavanje projektovanog objekta na terenu prema podacima iz projekta. Geodetsko praćenje radova prilikom izgradnje cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m¹.

*povez: bunar B2 - Hidroforska kućica

*povez: bunar B1 - čvor br. 2

*hidrantski cevovod

*priključni cevovod

m ¹	241,1		
m ¹	39,6		
m ¹	82,0		
m ¹	72,6		

A.5.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje cevovoda i unošenje u katastar podzemnih instalacija. Snimanje, pre zatrpavanja rova, izvodi ovlašćeno preduzeće. Kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnost projektanta. Obračun po m¹ trase.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**prijlučni cevovod*

ukupno Pripremno - završni radovi

m ¹	241,1		
m ¹	39,6		
m ¹	82,0		
m ¹	72,6		

A.5.2. Zemljani radovi

A.5.2.1 Iskop rova u materijalu III kategorije za potrebe postavljanja cevovoda. Iskop se vrši kombinovano mašinski i ručno do projektovane dubine uz fino planiranje dna rova. Iskopani materijal se odbacuje min 1.0 m od ivice rova. Ručni iskop je obavezan na svim onim mestima gde mehanizacija može da ošteti postojeće objekte, drveće i postojeće instalacije. Jediničnom cenom je obuhvaćen iskop, sa šlicovanjem na predviđenim mestima i planiranje dna rova, takođe i omogućavanje pešačkog saobraćaja izradom drvenih mostića sa ogradom visine 1 m. Prosečna dubina iskopa je 1,46 m, maksimalna 1.84, a minimalna 1.01 m. Širina rova je 0.80-1.00 m. Obračun je po m³ iskopa.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

** ručni iskop 15%*

** mašinski iskop 85%*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

** ručni iskop 15%*

** mašinski iskop 85%*

**hidrantski cevovod*

** ručni iskop 15%*

** mašinski iskop 85%*

**prijlučni cevovod*

** ručni iskop 15%*

** mašinski iskop 85%*

m ³	42,3		
m ³	239,5		

m ³	6,6		
m ³	37,3		

m ³	10,6		
m ³	60,1		

m ³	16,8		
m ³	95,0		

A.5.2.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska na dnu rova ispod, pored i iznad cevi. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do MSmin=2 KN/cm². Projektom se insistira na podlozi od peska 10 cm ispod i 30 cm iznad cevi u svemu prema detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog peska u zbijenom stanju .

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**priključni cevovod*

m ³	111,8		
m ³	16,1		
m ³	32,7		
m ³	47,6		

A.5.2.3 Zahvatanje materijala iz iskopa i zatrpavanje rova nakon montaže cevi i završenoj probi na pritisak. Zatrpavanje rova se vrši u slojevima po 20 cm. Zbijanje vršiti do MSmin=2 KN/cm² , što se na zahtev Nadzornog organa dokazuje opitima pločom. Obračun po m³ zatrpanog rova.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**priključni cevovod*

m ³	161,8		
m ³	27,3		
m ³	37,2		
m ³	56,9		

A.5.2.4 Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**priključni cevovod*

m ³	120,0		
m ³	16,6		
m ³	335,0		
m ³	54,8		

A.5.2.5 Nabavka, dopremanje, montaža i demontaža podgrade za vreme izvođenja svih radova u rovu. Projektom je predviđena podgrada "Kring", ali može i svaka druga koja obezbeđuje stabilnost rova. Obračun po m² podgrade.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**priključni cevovod*

m ²	667,1		
m ²	109,7		
m ²	176,7		
m ²	223,5		

A.5.2.6 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme iskopa rova, montaže cevi, izrade šahtova i zatrpavanja rova. Za vreme izvođenja navedenih pozicija, dno rova mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena oprema, materijal i energija za sniženje NPV. Obračun po m¹ cevovoda.

*povez: bunar B2 - Hidroforska kućica

*povez: bunar B1 - čvor br. 2

*hidrantski cevovod

*priključni cevovod

m ¹	241,1		
m ¹	39,6		
m ¹	82,0		
m ¹	72,6		

A.5.2.7 Planiranje i uređenje zelenih površina nakon zatrpavanja. Obračun po m² površine.

*povez: bunar B2 - Hidroforska kućica

*povez: bunar B1 - čvor br. 2

*hidrantski cevovod

*priključni cevovod

ukupno zemljani radovi

m ²	198,0		
m ²	32,0		
m ²	66,0		
m ²	72,6		

A.5.3. Montažerski radovi

A.5.3.1 Nabavka, dopremanje i montaža cevi za pitku vodu od polietilena visoke gustine prečnika DN 110, DN 125, DN 225, DN315 i DN 355 mm za radni pritisak od 10 bari po datoj niveleti iz projekta. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Cevi moraju posedovati i atest o zdravstvenoj ispravnosti (primenjivosti za transport vode za piće) izdat od strane ovlašćene ustanove. Pre ugradnje svaka cev se vizuelno mora pregledati i utvrditi njeno eventualno oštećenje. Manipulisanje sa cevima treba da je u svemu saglasno uslovima koje propisuje proizvođač cevi. Ugrađena cev mora celom svojom dužinom ravnomerno ležati na sloju peska. U jediničnu cenu ulazi nabavka, montaža i nivelmanska kontrola ugradnje. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno. Obračun se vrši po m¹ cevovoda.

*povez: bunar B2 - Hidroforska kućica

PE HD PE-100 DN 125

m ¹	98,9		
----------------	------	--	--

PE HD PE-100 DN 225

m ¹	108,0		
m ¹	34,2		

PE HD PE-100 DN 315

*povez: bunar B1 - čvor br. 2

PE HD PE-100 DN 125

m ¹	39,6		
----------------	------	--	--

*hidrantski cevovod

PE HD PE-100 DN 110

m ¹	82,0		
----------------	------	--	--

*priključni cevovod

PE HD PE-100 DN 355

m ¹	72,6		
----------------	------	--	--

- A.5.3.2 Nabavka, dopremanje i montaža liveno-gvozdениh fazonskih komada za radne pritiske od 10 bari sa svim pratećim spojnim i zaptivnim materijalom. U jediničnu cenu ulazi i antikoroziorna zaštita u čvoru. Obračun se vrši po kg ugrađenih fazonskih komada.

*povez: bunar B2 - Hidroforska kućica

kg	616,0		
----	-------	--	--

*povez: bunar B1 - čvor br. 2

kg	73,0		
----	------	--	--

*hidrantski cevovod

kg	167,5		
----	-------	--	--

*priključni cevovod

kg	169,0		
----	-------	--	--

- A.5.3.3 Nabavka čeličnih šavnih cevi, radionička izrada fazonskih komada za radni pritisak od 10 bara dopremanje i montaža. Gotovi fazonski komadi su antikorozivno zaštićeni toplim cinkovanjem, a u svemu prema opisu iz opštih tehničkih uslova projekta. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i montaža i prateću dokumentaciju, sertifikate, kao i sav spojni, zaptivni materijal potreban za montažu. Obračun po kg isporučenih i ugrađenih fazonskih komada a prema specifikaciji.

*povez: bunar B2 - Hidroforska kućica

kg	411,0		
----	-------	--	--

*povez: bunar B1 - čvor br. 2

kg	36,8		
----	------	--	--

*priključni cevovod

kg	330,0		
----	-------	--	--

- A.5.3.4 Nabavka, transport i montaža armature za radni pritisak od 10 bara sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i montaža, kao i antikorozivna zaštita bojom otpornom na agresivno dejstvo vode u tonu po izboru investitora. Antikorozivna zaštita podrazumeva čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom. Obračun po komadu montirane armature.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

pljosnati zasun DN 200

pljosnati zasun DN 125

pljosnati zasun DN 80

montažno-demontažna priрубnica DN 200

montažno-demontažna priрубnica DN 80

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

pljosnati zasun DN 80

montažno-demontažna priрубnica DN 80

**hidrantski cevovod*

pljosnati zasun DN 100 sa ugradbenom garniturom i okruglom kapom

**priključni cevovod*

pljosnati zasun DN 150

montažno-demontažna priрубnica DN 150

kom	1,0		
kom	1,0		
kom	1,0		
kom	1,0		
kom	1,0		

kom	1,0		
kom	1,0		

kom	2,0		
-----	-----	--	--

kom	2,0		
kom	1,0		

A.5.3.5 Nabavka, dopremanje i montaža elektromagnetnog merača protoka, sa mernom glavom u IP68 zaštiti sa dislociranom mernom elektronikom koja se montira na udaljenosti do 10 m. Merač protoka je sa razdvojenim davačem i pokaznim instrumentom na odstojanju do 10m, zajedno sa poveznim kablovima potrebne dužine. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, montaža, prateća dokumentacija, atest, uputstvo za upotrebu na srpskom jeziku, rezervni delovi za 2 godine rada, kao i obuka dva radnika za rukovanje opremom. Obračun se vrši po komadu montiranog merača protoka sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom za montažu. Obračun se vrši po komadu.

– proizvođač: ENDRESS+HAUSER ili slično

– tip: PROline Promag Remote version

– napon napajanja: 230V, 50Hz

– izlazni signal: 4-20 mA

– merni opseg: 90..3000 dm³/min

– pritisak do 10 bar

– prečnik DN 80 mm

Napomena: Umesto predviđene može se koristiti i oprema identičnih karakteristika drugog proizvođača.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

kom	1,0		
kom	1,0		

A.5.3.6 Nabavka, dopremanje i montaža elektromagnetnog merača protoka, sa mernom glavom u IP68 zaštiti sa dislociranom mernom elektronikom koja se montira na udaljenosti do 10 m. Merač protoka je sa razdvojenim davačem i pokaznim instrumentom na odstojanju do 10m, zajedno sa poveznim kablovima potrebne dužine. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, montaža, prateća dokumentacija, atest, uputstvo za upotrebu na srpskom jeziku, rezervni delovi za 2 godine rada, kao i obuka dva radnika za rukovanje opremom. Obračun se vrši po komadu montiranog merača protoka sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom za montažu. Obračun se vrši po komadu.

– proizvođač: ENDRESS+HAUSER ili slično

– tip: PROline Promag Remote version

– napon napajanja: 230V, 50Hz

– izlazni signal: 4-20 mA

– merni opseg: 20..600 m³/h

– pritisak do 10 bar

– prečnik DN 150 mm

Napomena: Umesto predviđene može se koristiti i oprema identičnih karakteristika drugog proizvođača.

**priključni cevovod*

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.5.3.7 Nabavka, transport i montaža nadzemnih hidranata DN 100 sa dva ventila za radni pritisak od 10 bara sa potrebnim spojnim i zaptivnim materijalom. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i montaža, antikorozivna zaštita bojom otpornom na agresivno dejstvo vode u tonu po izboru investitora, ručno proširivanje i produbljivanje rova za potrebe montaže hidranata (0.9 m³/kom), izrada tampona šljunka (0.05 m³/kom), izrada tampona od nabijenog betona (0.05 m³/kom), nabavka, dopremanje i zasipanje peskom (0.5 m³/kom) u prostor oko fazonerije i armature, zatrpavanje zemljom iz iskopa (0.4 m³/kom) i razastiranje viška zemlje (0.5 m³/kom). Obračun po komadu montiranog hidranta.

**hidrantski cevovod*

kom	2,0		
-----	-----	--	--

A.5.3.8 Nabavka, dopremanje i montaža spojnice od polietilena sa slobodnom čeličnom prirubnicom DN 110, DN 125, DN 225, DN315 i DN 355 mm Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja polietilenskog venca (tuljka), slobodne čelične prirubnice i kompletnog spojnog i zaptivnog materijala.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

DN 125

DN 225

DN 315

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

DN 125

**hidrantski cevovod*

DN 110

**priključni cevovod*

DN 355

ukupno montažerski radovi

kom	4,0		
kom	2,0		
kom	4,0		

kom	4,0		
-----	-----	--	--

kom	4,0		
-----	-----	--	--

kom	5,0		
-----	-----	--	--

A.5.4. Ostali radovi

A.5.4.1 Ispitivanje cevovoda na probni pritisak od 10 bari u svemu po uputstvu proizvođača cevi za ovu vrstu radova. Po izvršenom ispitivanju treba napraviti odgovarajući zapisnik. Obračun se vrši po m¹.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**priključni cevovod*

m ¹	241,1		
m ¹	39,6		
m ¹	82,0		
m ¹	72,6		

A.5.4.2 Ispiranje i dezinfekcija cevovoda. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan rad i utrošak vode za ispiranje i dezinfekciju i dezinfekciono sredstvo. Dezinfekciju cevovoda izvršiti putem specijalizovane ustanove. Nakon ispiranja i dezinfekcije izvršiti uzorkovanje za ispitivanje kvaliteta vode. U slučaju nepovoljnih nalaza bakteriološke i hemijske analize, postupak ispiranja i dezinfekcije ponoviti. Obračun se vrši po m¹.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

**hidrantski cevovod*

**priključni cevovod*

m ¹	241,1		
m ¹	39,6		
m ¹	82,0		
m ¹	72,6		

A.5.4.3 Ispitivanje kvaliteta vode u cevovodu nakon izvršenog ispiranja i dezinfekcije a pre puštanja cevovoda u rad. Ispitivanja obuhvataju standardnu bakteriološku i standardnu hemijsku analizu vode u svemu prema važećim normativima i uslovima nadležne ustanove. Novoizgradjeni cevovod nesme imati negativan uticaj na kvalitet vode. U tom smislu predviđeno je da se manipulacijom zatvaračima obezbedi jednosmeran tok vode u cevovodu i da se uzorci za analize uzmu ispred i iza novoizgradjenog cevovoda. Obračun po izvršenoj analizi.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

- bakteriološka analiza

kom	2,0		
kom	2,0		

- hemijska analiza

**povez: bunar B1 - čvor br. 2*

- bakteriološka analiza

kom	2,0		
kom	2,0		

- hemijska analiza

**hidrantski cevovod*

- bakteriološka analiza

kom	2,0		
kom	2,0		

- hemijska analiza

**priključni cevovod*

- bakteriološka analiza

kom	2,0		
kom	2,0		

- hemijska analiza

A.5.4.4 Nabavka materijala i izrada betonskih ploča oko liveno-gvozdениh okruglih kapa za zatvarače sa ugradbenom garniturom. Ploče su dimenzija 50X50 cm i debljine 25 cm. Rade se od nabijenog betona marke MB-30 na šljunčanom tamponu debljine 5 cm. Jediničnom cenom obuhvatiti celokupan materijal i rad uključujući i potrebnu oplatu.

**hidrantski cevovod*

kom	2,0		
-----	-----	--	--

A.5.4.5 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³) u čvorovima koji nisu u šahtu. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu i tampon od šljunka debljine 10 cm. Obračun po komadu urađenog ankera.

**povez: bunar B2 - Hidroforska kućica*

**priključni cevovod*

**hidrantski cevovod*

ukupno ostali radovi

kom	2,0		
kom	1,0		
kom	4,0		

A.5.5. Rekapitulacija: Povezni cevovodi, priključni cev. i hidrantski vod	
A.5.1.	<i>Pripremno-završni radovi</i>
A.5.2.	<i>Zemljani radovi</i>
A.5.3.	<i>Montažerski radovi</i>
A.5.4.	<i>Ostali radovi</i>
Ukupno, Povezni cevovodi, priključni cev. i hidrantski vod	

A.6. SPOLJNA KANALIZACIJA

A.6.1. Nabavka materijala i izrada polumontažnih betonskih šahtova od betona MB 30. Šaht treba da je konstruktivno stabilan u uslovima pritiska tla i dejstva saobraćajnog opterećenja teretnim vozilom od 600 kN. Izgradnja šahta podrazumeva sledeće:

* Proširenje rova ručnim iskopom i dodatno podgrađivanje tako da se mogu izvršiti naredne pozicije:

* nabavku materijala i izradu tampona od šljunka, debljine 20 cm kružnog oblika prečnika 120 cm.

* nabavku, montažu i demontažu tipske oplata i nabavku i ugrađivanje betona MB 30 i izrada donje ploče šahta debljine 15 cm i prečnika 90 cm.

* nabavku, montažu i demontažu tipske oplata i nabavku i ugrađivanje betona MB-30 i izrada donjeg prstena šahta unutrašnjeg prečnika 90 cm, debljine zida 15 cm, minimalne visine 0,30 m.

* nabavku, dopremanje i ugradnju nabijenog betona MB-30 i formiranje kinete u dnu šahta. Kineteta je visine 0.10 m i oblikovana je prema cevi. Gornja površina kinete se gletuje. Orientacioni utrošak betona je 0.20 m³ po šahtu. Izrađena kineta se neguje 3 dana.

* nabavka, dopremanje, montaža i zalivanje spojnicama vodonepropusnim materijalom prefabrikovanih prstenova za šahtove. Unutrašnji prečnik prstena je 60 cm, debljina zida 10 cm a visine su 100, 50 i 25 cm. Prefabrikovani prstenovi su vodonepropusni, izrađeni od armiranog betona potrebne marke i statičke stabilnosti. Broj elemenata od kojih se formira zid šahta zavisi od dubine šahta. Uslov da se kompletan šaht završava tačno u nivou terena odnosno kolovoza se ispunjava kombinacijom prstenova i visinom donjeg prstena šahta.

* nabavka, dopremanje i ugradnja tri PVC fazonska komada DN 160.

* nabavka, montaža i demontaža tipske oplate i nabavka i ugradnja armiranog betona MB-30 i izrada završnog prstena šahta visine od 16 do 25 cm, za prihvatanje okvira odgovarajućeg šahtnog poklopca. Unutrašnji prečnik prstena je 60 cm. Visina prstena se određuje na licu mesta tako da se obezbedi završetak tačno u nivou terena. Dozvoljena tolerancija je ± 0.5 cm. U prsten se ugrađuje armatura od betonskog gvožđa $d=8$ mm koju čine dva prstena prečnika 65 cm, dva prstena prečnika 95 cm i 20 uzengija kvadratnog oblika 15x15 cm od betonskog gvožđa $d=6$ mm. Paralelno sa izradom prstena u njega se postavlja okvir liveno-gvozdene poklopca $d=600$ mm. Šahtni poklopac je obuhvaćen posebnom pozicijom.

* nabavka dopremanje i ugradnja dve livenogvozdene penjalice u šaht. Ostavlja se mogućnost izbora tipa LG penjalice stičući da se tipu prilagođava razmak (penjalice SRPS M.J6.285 se ugrađuju na razmaku 25 cm)

Umesto predviđenog, mogu se primeniti i drugacija rešenja šahta (liveni na licu mesta ili sl:) uz uslov da se pribavi saglasnost projektanta, ispoštuju unutrašnje dimenzije i obezbedi statička stabilnost i vodonepropusnost šahta.

Visinom šahta označeno je rastojanje između dna cevi i gornje površine šahta. Dubina šahta je 77 cm.

Jedinačnom cenom je obuhvaćen kompletan rad, materijal i hidraulička proba, uključujući i ugradnju šahtnog poklopca. Obračun po komadu izgradjenog šahta.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.6.2 Nabavka, dopremanje i ugradnja šahtnih poklopaca od nodularnog liva klase B125, prema standardima EN 1563 i EN124, sa otvorima za ventilisanje i sa mehanizmom za zaključavanje i odgovarajućim mehanizmom za podizanje. Svetli otvor poklopca je 600 mm. Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade završnog prstena. Poklopac se postavlja tačno ± 0.5 cm u nivou terena odnosno kolovoza. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti nabavku, transport do mesta ugradnje i ugradnju. Obračun po komadu poklopca zajedno sa mehanizmom za zaključavanje.

kom	1,0		
-----	-----	--	--

A.6.3 Ručni iskop rova za potrebe postavljanja kanizacionih cevovoda PVC DN 160 DN 200 i potisnog cevovoda drenažne pumpe PE DN63 u materijalu III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min.1 m od ivice rova. Iskop se vrši ručno uz fino planiranje dna rova. Jediničnom cenom je obuhvaćen iskop, planiranje dna rova i postavljanje podgrade na slabiji bočni pritisak na svim mestima gde karakteristike tla zahtevaju podgrađivanje. Prosečna dubina rova je 85 cm za cevovode PVC DN 160 DN 200, a širina je 80 cm, odnosno 40 cm za cevovod PEHD DN 63.

m ³	14,5		
----------------	------	--	--

A.6.4 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje peska na dnu rova ispod, pored i iznad cevi. Pri ugradnji pesak se ručno zbija u slojevima po 10 cm, do MSmin=3 KN/cm². Projektom se insistira na podlozi od peska 10 cm ispod cevi. Obračun po m³ ugrađenog peska.

m ³	14,5		
----------------	------	--	--

A.6.5 Zahvatanje viška materijala iz iskopa i odvoz na deponiju udaljenu do 1 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen utovar, transport, istovar i planiranje na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odneti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m ³	14,5		
----------------	------	--	--

A.6.6 Nabavka, isporuka i lagerovanje kanalizacionih PVC cevi zajedno sa PVC fazonskim komadima (koleno 45°) i svim spojnim i zaptivnim materijalom. Cevi su namenjene za izgradnju krakova priključaka unutrašnje kanalizacije i priključnog voda na septičku jamu. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, istovar i lagerovanje cevi. Predmet isporuke su samo neoštećene i ispravne cevi koje poseduju dokaz o kvalitetu (atest): SRPS EN 1401, SRPS EN ISO 9969, SRPS G.S3. 506 i SRPS G.S3. 507 i kojima debljina zida nije manja 3.6 mm za cevi DN 160 mm. Projektom su predviđene PVC kanalizacione cevi koje se ugrađuju na sloj peska debljine 10 cm, pesak se postavlja i oko cevi i 30 cm iznad temena cevi. Nadsloj nad temenom cevi je 65-70 cm.

U navedenim uslovima cev treba da ima takve karakteristike da može prihvatiti temeni pritisak od tla i povremeno saobraćajno opterećenje od lakog vozila na površini terena. Predmet isporuke mogu biti i cevi drugih proizvođača i od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi, odnosno da ugrađene u cevovod pri transportu otpadne vode imaju hrapavost cevovoda manju ili jednaku 0.4 mm, otpornost na hemijsku i mehanicku agresivnost komunalnih otpadnih voda, vodonepropusnost, staticku stabilnost pri merodavnom nadsloju uz povremeno saobraćajno opterećenje lakog vozila od 120 kN. Obračun po m' cevovoda

PVC 160, SDR 41, SN 4

PVC 200, SDR 41, SN 4

m	11,0		
m	4,0		

A.6.7 Dopremanje na gradilište i ugradnja kanalizacionih cevi i spojnih elemenata iz prethodne pozicije.

Pre ugradnje svaka cev se vizuelno mora pregledati i utvrditi njeno eventualno oštećenje. Manipulisanje sa cevima treba da je u svemu saglasno uslovima koje propisuje proizvođač cevi. Cevi se spajaju odgovarajućim spojnicama, sa propisanim gumicama.

Montirana deonica se ispituje na pritisak od 0,2 bara. Ugrađena cev mora celom svojom dužinom ravnomerno ležati na sloju peska. Ispod spojnice se pesak iskopa. Ugradnja cevi se kontroliše nivelmanom. Dozvoljeno odstupanje od projektovane kote je +/- 0.5 cm.

Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan rad na ugradnji cevovoda, ispitivanje na pritisak, kao nivelmanska kontrola ugradnje, geodetsko snimanje i kartiranje. Snimanje vrši ovlašćeno preduzeće, a kartiranje ovlašćena ustanova.

Šahtovi se ne odbijaju.

Sečenje cevi i otpadni materijal se ne plaćaju posebno.

Obračun po m' cevovoda

PVC 160, SDR 41, SN 4

PVC 200, SDR 41, SN 4

m	11,0		
m	4,0		

A.6.8 Nabavka, transport, polaganje u rov i na zid hidroforske kućice polietilenskih cevi za odvod vode od drenažne pumpe do šahta interne kanalizacije. Materijal cevovoda je PEHD 100, za radni pritisak od 10 bara. Predmet nabavke mogu biti samo cevi koje ispunjavaju važeće normative i koje o tome poseduju važeći sertifikat. Jediničnom cenom su obuhvaćene cevi, potrebni fazonski komadi, zaptivni materijali, držači cevovoda i kompletan rad (sem zemljanih), ispitivanje cevovoda na pritisak nakon montaže, kao i geodetsko snimanje i kartiranje. Snimanje vrši ovlašćeno preduzeće, a kartiranje ovlašćena ustanova. Umesto predviđenih, uz predhodnu saglasnost projektanta, predmet isporuke mogu biti i cevi od drugog materijala pod uslovom da imaju mehaničke i hidrauličke karakteristike jednake ili bolje od karakteristika navedenih cevi. Obračun po m' cevovoda.

PEHD DN 63 mm, za PN 10 bar

m	15,0		
---	------	--	--

A.6.9 Nabavka, transport i montaža armature sa navojnim priključkom za radni pritisak od 6 bara na potisnom cevovodu drenažne pumpe. Jediničnom cenom je obuhvaćen celokupan spojni i zaptivni materijal i antikoroziivna zaštita. Obračun po komadu ugrađene armature.

*ravni propusni ventil Ø50 mm sa priključcima

kom	1,0		
-----	-----	--	--

ukupno spoljna kanalizacija:

A.7. Rekapitulacija: Hidrotehničke instalacije

A.1.	Hidroforska kućica-HM oprema	
A.2.	Hidroforska kućica-unutrašnji vodovod i kanalizacija	
A.3.	Opremanje bunara B-1	
A.4.	Opremanje bunara B-2	
A.5.	Povezni cevovodi, priključni cevovod i hidrantski vod	
A.6.	Spoljna kanalizacija	
UKUPNO: Hidrotehničke instalacije		

B. PREDMER I PREDRAČUN ELKETROENERGETSKIH INST.**B.1. OSVETLENJE KRUGA**

B.1.1 Kolčenje trase kablova i geodetsko snimanje
posle polaganja kablova

m	160		
---	-----	--	--

B.1.2 Ručni iskop zemlje za kablovski rov dubine
0,8m širine 0,4 m sa zatrpavanjem,
nabijanjem u slojevima i planiranjem zemlje.

m ³	55		
----------------	----	--	--

B.1.3 Isporuka i polaganje trake FeZn 30x4 mm u
zemljani rov

m	190		
---	-----	--	--

B.1.4 Isporuka i postavljanje zaštitni vinidurit cev Fi
110 mm za zaštitu kabla ispod puteva,
betonske ploče

m	20		
---	----	--	--

B.1.5 Isporuka i polaganje u zemljani rov i u
zaštitne cevi kabla PP00-Y 4x6mm²

m	320		
---	-----	--	--

B.1.6 Isporuka i postavljanje PVC štitnika iznad
kablova.

m	160		
---	-----	--	--

B.1.7 Isporuka i postavljanje PVC upozoravajuće
trake.

m	160		
---	-----	--	--

B.1.8	Isporuca i postavljanje kablovske oznake na betonskom stubicu za regulisani teren	m	8		
B.1.9	Isporuca montaža i postavljanje čeličnog okruglog stuba dužine h=10m sa držačem jedne svetiljke, razvodnom pločom, osiguračem i veznim materijal kabel oa RP do svetiljke sa izradom betonskog temelja prema uputstvu proizvođača sa uvodnim cevima i zemljanim radovima sa farbanjem stuba temeljnom i finalnom bojom. Komplet materijal i rad.	kom	4		
B.1.10	Isporuca montaža i postavljanje čeličnog okruglog stuba dužine h=10m sa držačem dve svetiljke, razvodnom pločom, osiguračima i veznim materijal kabel oa RP do svetiljke sa izradom betonskog temelja prema uputstvu proizvođača sa uvodnim cevima i zemljanim radovima sa farbanjem stuba temeljnom i finalnom bojom. Komplet materijal i rad.	kom	3		
B.1.11	Isporuca montaža svetiljki za montažu na 10 m stub sa NAV sijalicom od 150W, sa priborom za montažu. Komplet materijal i rad	kom	10		
B.1.12	Sitan instalaciono materijal i rad	paušal	1		
B.1.13	Merenje otpora petrlje , izolacije i uzemljenja sa davanjem izveštaja	paušal	1		
B.1.14	Ispitivanje instalacije i puštanje u rad	paušal	1		

Ukupno, osvetljenje kruga

B.2. OSVETLENJE I PRIKLJUČNICE HIDROFORSKE KUĆICE

B.2.1	Isporuca i montaža na zid razvodnog ormana za RO-OSH. Orman je od čeličnog lima, dimenzije Š=800mm, v=800mm d=200mm plastificiran sa isporukom i ugradnjom sledeće opreme: prekidač G63-10-U	kom	1		
--------------	---	-----	---	--	--

osigurač automatski 16A
osigurač automatski 10A
odvodnik prenapona OBO V25-B+C/3/FS
redne stezaljke, bakarne šine, PG
uvodnice, pertinaks ploče, POK kanali, vezni i
montažni materijal
Komplet materijal i rad

kom	25		
kom	4		
kom	1		
kompl	1		
kompl	1		

B.2.2 Isporučka i polaganje u zid vodove PP i PP-Y
2,3 i 4x1,5mm² za instalaciju sijaličnih mesta.
Pozicijom obuhvaćeni kablovi i sav pomoćni
materijal. Prosečna dužina voda je 10 m.

kom	12		
-----	----	--	--

B.2.3 Isporučka i polaganje na zid vodove PP i PP-Y
2,3 i 4x1,5mm² za instalaciju sijaličnih mesta.
Pozicijom obuhvaćeni kablovi, plastični kanali
i sav pomoćni materijal. Prosečna dužina
voda je 10m.

kom	11		
-----	----	--	--

B.2.4 Isto kao poz.2 samo vodovi PP-Y 3
x2,5mm² za instalaciju 1f priključnih mesta.
Prosečna dužina voda je 8 m.

kom	9		
-----	---	--	--

B.2.5 Isto kao poz.3 samo vodovi PP-Y 3 x2,5mm²
za instalaciju 1f priključnih mesta . Prosečna
dužina voda je 10 m.

kom	4		
-----	---	--	--

B.2.6 Isto kao poz.2 samo vodovi PP-Y 5 x2,5mm²
za instalaciju 3f priključnih mesta. Prosečna
dužina voda je 10 m

kom	1		
-----	---	--	--

B.2.7 Isto kao poz.3 samo vodovi PP-Y 5
x2,5mm² za instalaciju 3f priključnih mesta.
Prosečna dužina voda je 15m.

kom	2		
-----	---	--	--

B.2.8 Isporučka i montaža prekidača sledećeg tipa:
MIKRO obični
OG obični
za bojler 16A
MIKRO serijski
OG serijski

kom	2		
kom	3		
kom	1		
kom	2		
kom	1		

B.2.9

Ispоруka i montaža priključnice sledećeg tipa:

MIKRO šuko 1f 16A

OG IP 54 šuko 1f 16A

MIKRO šuko 3f 16A

OG IP 54 šuko 3f 16A

kom	6		
kom	6		
kom	1		
kom	2		

B.2.10

Isporuka i montaža svetiljke sa sijalicama, starterima i fluo cevima sledećeg tipa:

nagrada sa plastičnom kapom 2x36W IP65

nagrada sa plastičnom kapom 2x18W IP65

nagrada sa plastičnom kapom 1x36W IP65

nagrada sa hrom. rasterom 2x36W IP40

nagrada sa akumulatorom autonom. 3h, 1x18W

PA sa sijalicom 100W

kom	8		
kom	1		
kom	2		
kom	6		
kom	5		
kom	1		

B.2.11

Isporuka i ugradnja video interfon u boji za ugradnju u čelični stub kapije sa el bravom i komandnom kutijom ugradnjom u komandnu salu

komp	1		
------	---	--	--

B.2.12

Ispitivanje instalacije merenje otpora petlje i uzemljenja sa davanjem atesta

paušal	1		

B.2.13

Sitan instalacioni materijal i rad

paušal	1		
--------	---	--	--

Ukupno, osvetljenje i priključnice hidroforske kućice

B.3.***GROMOBRANSKA INSTALACIJA HIDROFORSKE KUĆICE*****B.3.1**

Isporučiti i položiti u temelju objekta FeZn č. traku 30x4mm Traka se polaže u donjoj zoni armiranog betona. U temelju č. traku varenjem spojiti sa č. armaturom na svaki cca 2 m dužnih. Sa tako položene trake izvesti izvode za merne spojeve, olučne cevi, opreme i razvodne ormane. Dužina izvoda je cca 1,8 m od tla. Izvodi za merne spojeve se polažu u zid. Temeljni uzemljivač izvesti nakon polaganja armaturea pre izvođenja betonskih radova Komplet materijal i rad

		m	86		
B.3.2	Isporučiti i položiti FeZn č. traku 25x3mm za odvode od mernih spojeva do hvataljke. Traka se ubetonira u stubove. Komplet materijal i rad	m	10		
B.3.3	Isporučiti i položiti na unapred postavljene potpore FeZn č. traku 25x3mm za hvataljku gromobrana. Komplet materijal i rad	m	42		
B.3.4	Isporučiti i postavljati na krovni pokrivač potpore JUS. N. B4. 922 za krov pokriven limom. Komplet materijal i rad	kom	37		
B.3.5	Isporučiti i montirati ukrsne komade JUS. N. B4. 936 za nastavak trake, merne spojeve i izvode sa temeljnog uzemljivača. Komplet materijal i rad	kom	6		
B.3.6	Isporučka i montaža stezaljki z oluk JUS. N. B4. 908 P. Komplet materijal i rad	kom	4		
B.3.7	Isporučka i montaža obujmica za oluk JUS. N. B4. 914 B. Komplet materijal i rad	kom	2		
B.3.8	Isporučka i ugradnja kutije za rastavni merni spoj sa JUS. N. B4. 912. Komplet materijal i rad	kom	4		
B.3.9	Isporučka materijala i izrade veze sa metalnim delovima objekta	kom	18		
B.3.10	Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta	paušal	1		
B.3.11	Sitan materijal i rad	paušal	1		
Ukupno, grom. instalacija hidroforske kućice					

B.4. NN VANJSKI KABLOVSKI RAZVOD

B.4.1	Kolčenje trase kablova i geodetsko snimanje posle polaganja kablova	m	340		
B.4.2	Rucni iskop zemlje za kablovski rov dubine 0,8m širine 0,4-0,8 m sa zatrpavanjem, nabijanjem u slojevima i planiranjem zemlje.	m ³	135		
B.4.3	Isporuka i polaganje trake FeZn 30x4 mm u zemljani rov	m	380		
B.4.4	Isporuka i postavljanje zaštitni vinidurit cev Fi 110 mm za zaštitu kabla ispod puteva, betonske ploče i kod ulaza u objektima	m	38		
B.4.5	Isporuka i postavljanje zaštitni vinidurit cev Fi 50 mm za zaštitu kabla ispod puteva, betonske ploče i kod ulaza u objektima	m	54		
B.4.6	Isporuka i polaganje u zemljani rov i u zaštitne cevi sa obradom kablova i uvezivanjem sledeće kablove:				
	PP00 4x95mm ²	m	65		
	PP00 4x25mm ²	m	254		
	PP00 4x16mm ²	m	48		
	PP00 3x2,5mm ²	m	10		
	PP00 3x1,5mm ²	m	80		
	LiYCY 2x1 mm	m	80		
	RF75-5	m	48		
	TK39M 3x4x0,6	m	48		
	TK39M 3x4x0,8	m	320		
B.4.7	Isporuka i postavljanje PVC štitnika iznad kablova.	m	680		
B.4.8	Isporuka i postavljanje PVC upozoravajuće trake.	m	340		
B.4.9	Isporuka i postavljanje kablovske oznake na betonskom stubicu za regulisani teren	kom	12		

B.4.10 Sitan instalacioni materijal i rad

paušal	1		
--------	---	--	--

Ukupno, NN vanjski kablovski razvod**B.5. MOTORNI POGON HIDROFORSKE KUĆICE**

B.5.1 Isporuca i montaža razvodnog ormana za GRO. Orman je čelični, slobodno stojeći, sa vratima i cilindričnim bravama, izrađen u IP 55 zaštiti. Sa isporukom i ugradnjom sledece opreme:

čelično kućište tipa KS208050 Dimenzija kućišta š=800mm, v=2000mm d=500mm .
Proizvod SCHRACK ili sličan

tropoložajni 1-0-2 prekida snage 200A tipa sa pomoćnom kontaktom za signalizaciju položaja i ručicom

prekidac G16-66-U

prekidac G16-51-U

prekidac G16-52-U

prekidac G16-56-U

prekidac G16-90-U

osigurac rastavljač tropolni NV000 sa uložcima 63A

automatski osigurac tropolni 16A

automatski osigurac tropolni 10A

automatski osigurac tropolni 6A

automatski osigurac 16A

automatski osigurac 10A

automatski osigurac 6A

-frekventni regulator asinhronog el. motora pumpe do 1,5kW tip CIMR-E7Z41P5 sa mrežnim filtrom i prigušnicom proizvod OMRON ili sličan proizvođač

kontaktor tropolni J7KN-10-10, 230V AC OMRON ili sličan

zaštitni prekidač J7MN-12-1E25 OMRON ili sličan

pomocni rele sa tri preklopna kontakta 10A,230V AC sa podnožjem tip MK3PN-5-S230 OMRON ili sličan

pomocni rele sa dva preklopna kontakta 5A, 24V DC sa podnožjem tipa G2R-2-SND24S strujni trafo 200/5A

strujni trafo 10/5A

kom	2		
kom	1		
kom	1		
kom	4		
kom	1		
kom	4		
kompl	4		
kom	1		
kom	2		
kom	1		
kom	4		
kom	1		
kom	26		
kom	2		
kom	3		
kom	2		
kom	24		
kom	3		
kom	3		
kom	3		

ampermetar 200/5A
ampermetar 10/5A
voltmetar 0-500V AC

-nivometar sa dve elektrode sa navojem od 1/2" za signalizaciju nivoa vode u hidroforu

-nivometar sa jednom elektrodom sa navojem od 1/2" za signalizaciju prisutnosti vode ispred pumpe PVP

Panelni instrument Unicont 300 tip PMM-312-1 proizvod Nivelco. Tehničke karakteristike:
napon napajanja 85-265V AC izlazi: dva preklopna kontakta podešljiva po celom ops.
Merenja standardni strujni izlaz 0/4-20 mA
napajanje senzora: 24V DC 100mA
ulaz: univerzalni

pretvarac struje, napajanje : 230V AC, ulaz: 0-5A, izlaz: 4-20mA

kontroler PLC proizvod OMRON ili sličan tip koji se sastoji:

napojna jedinica ulaz 230VAC, izlaz 24VDC tip CJ1W-PA205R

CPU kartica CL1M-CPU13

analogni ulazni modul CL1W AD 081

analogni izlazni modul CL1W DA 041

digitalni ulazni modul CL1W ID 211

digitalni izlazni modul CL1WOC 211

komunikacioni pretvarač RS422/RS232 sa kablom

GSM modem sa antenom

aplikacioni SW za PLC

brojač radnih sati 230VAC

fluo svetiljka 18W zaosvetljenje ormana

ventilator za hlađenje ormana 230VAC, 40W sa filtrom

termostat za ventilator

stabilizovana napojna jedinica 230VAC/24VDC, 100W

odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-B+C/3/FS ili sličan tip

odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V20-C/2/FS ili sličan tip

odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO FRD 24 ili sličan tip

odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO FRD 5 ili sličan tip

kom	3		
kom	2		
kom	1		
komp	1		
komp	2		
kom	2		
kom	5		
kom	1		
kom	1		
kom	2		
kom	1		
kom	2		
kom	1		
kom	1		
kom	1		
kom	2		
kom	2		
kom	1		
kom	1		
kom	1		
kom	1		
kom	14		
kom	2		

Uređaj za neprekidno napajanje elektronske opreme sa dvostrukom komverzijom: ulaz : 45-65Hz, 180-280V, izlaz: 50Hz, 230V cca500W, vreme autonomije: za 600W , 3 sati

-montaža opreme sa montažnom materijalom: redne stezaljke, pertinaks ploče za montažu i zaštite opreme, POK kanali, bakarne šine, vezni i montažni materijal

kom	1		
komp.	1		

B.5.2 Isporuka i polaganje na regal, delimično na zid i u zaštitne cevi sa obradom i uvezianjem krajeva sledećih kablova:

PP00 4x16 mm²

PP00-Y 4x1,5 mm²

PP00-Y 3x1,5 mm²

PP00 6x1,5 mm²

PP00 3x1,5 mm²

PP00 2x1,5 mm²

LiYCY 2x1mm

m	21		
m	70		
m	160		
m	20		
m	70		
m	80		
m	60		

B.5.3 Isporuka i montaža čeličnih pocinkovani, perforiranih nosača kabla sa držačima i poklopcima

širine 100mm

širine 50mm

m	28		
m	42		

B.5.4 Isporuka i montaža čelicne cevi raznih dimenzije za zaštitu kablova. Pozicijom obuhvaćena i zaštita cevi od korozije temeljnom i finalnom bojom

kg	45		
----	----	--	--

B.5.5 Isporuka i montaža pastične tvrde gibljive zaštitne cevi raznih dimenzije za zaštitu kablova.

m	68		
---	----	--	--

B.5.6 Isporuka i montaža ormana za LO-MPI. Orman je poliesterski IP66, Dimenzije š=400mm, v=400mm d=200mm. Sa nosačem od nerđajućeg čelika montirati na betonski zid šahta. Sa isporukom i ugradnjom sledece opreme:

odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO FRD 24 ili sličan tip

kom	1		
-----	---	--	--

	redne stezaljke, PG uvodnice, pertinaks ploče, natpisne pločice za oznaku ormara i opreme, vezni i montažni materijal Komplet isporučen i uvezan	kompl	1		
B.5.7	Isporuka i ugradnja sonde za kontinualno merenje pritiska vode u cevovodu Danfoss tip MBS3000 ili sličan, priključak 1/2" opseg merenja 0-10 bar, izlaz 4-20mA, napajanje 10-30V DC, dvožilni priključak, ulaz za kabel Pg-9, pozicija obuhvata i kuglaste svavine 1/2" kom 2, i fazonske komade od 1/2" za montažu. Komplet materijal i rad.	kompl	1		
B.5.8	Isporuka i ugradnja sonde za kontinualno merenje pritiska vode u cevovodu Danfoss tip MBS3000 ili sličan tip, priključak 1/2" opseg merenja 0-16 bar, izlaz 4-20mA, napajanje 10-30V DC, dvožilni priključak, ulaz za kabel Pg-9, pozicija obuhvata i kuglaste svavine 1/2" kom 2, i fazonske komade od 1/2" za montažu. Komplet materijal i rad.	kompl	1		
B.5.7	Isporuka materijala i rada povezi-vanje metalnih delova sa uzemljivačem u objektu i prespajanja prirubnice sa pocink trakom ili sa zupčatim podloškama.	kom	18		
B.5.8	Ispitivanje instalacije sa sledećim merenjima i davanjem izveštaja: otpor petlje, otpor izolacije, otpor uzemljivača	paušal	1		
B.5.9	Puštanje u rad kompletnog sistema sa probnom radom	paušal	1		
B.5.10	Sitan instalacioni materijal i rad	paušal	1		
Ukupno, motorni pogon hidroforske kućice					
B.6. MOTORNI POGON BUNARA B-1					
B.6.1	Isporuka, montaža i puštanje u rad ormara za RO-B1. Orman je plastični samostojeći dimenzija: Š1600, D320 i V1000 mm zaštita IP66 sa izradom betonskog temelja. Obračun prema specifikaciji. - plastični ormar 800x320x1000	kom	2		

-prekidač AS100-OI sa naponskim okidačem 230VAC	kom	1		
- prekidač G16-52-U	kom	1		
- prekidač G16-90-U	kom	2		
- osigurač Npo00III/50A	kom	1		
- automatski osigurač 16A-3p	kom	1		
- automatski osigurač 16A	kom	1		
- automatski osigurač 10A	kom	1		
- automatski osigurač 6A	kom	14		
- pomoćni rele TRP59 230VAC	kom	8		
- pomoćni rele TRP59 24VDC	kom	1		
- napojna jedinica S8VS-06024 230V/24VDC,60W, OMRON ili sličan tip	kom	1		
-nivometar sa dve elektrode i kablovima za signalizaciju poplave u šahtovima vodomera	kom	1		
-frekventni regulator asinhronog el. motora pumpe do 30kW tipCIMR-E7Z4018 sa mrežnim filtrom i prigušnicom proizvod OMRON ili sličan proizvođač	kom	1		
- cevni grejač vazduha 230VAC, 200W	kom	2		
- ventilator za hlađenje ormana 230VAC, 40W sa ulaznom i izlaznom filtrom i zaštitnom maskom za zaštitu ventilatora i filtera od prskajuće vode	kom	1		
- termostat 0-30 za grejač	kom	2		
- termostat 0-30 za ventilator	kom	1		
-strujni trafo 50/5A	kom	1		
-ampermetar 50/5A	kom	1		
-pretvarač stuje, napajanje 230VAC, ulaz 0-5A, izlaz 4-20mA.	kom	1		
panelni instrument Unicont 300 tip PMM-312-1 proizvod Nivelco. Tehničke karakteristike:napon napajanja 85-265V AC izlazi:dva preklopna kontakta podešljiva po celom ops. Merenja standardni strujni izlaz 0/4-20 mA napajanje senzora: 24V DC 100mA ulaz:univerzalni	kom	1		
kontroler PLC proizvod OMRON ili sličan tip koji se sastoji:				
CJ1W-PA205R	kom	1		
CJ1W-CPU 11	kom	1		
CJ1W-AD041	kom	1		
CJ1W-DA021	kom	1		
CJ1W-ID211	kom	1		
CJ1W-OC201	kom	1		
aplikacioni SW za PLC	kom	1		

suvi akumulator 24VDC, 10Ah	kom	1		
brojač radnih sati 230VAC	kom	1		
odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-B+C/3-FS ili sličan	kom	1		
odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V20-C/2-FS ili sličan	kom	1		
odvodnik prenapona "BETERMAN" FRD-24 ili sličan	kom	5		
odvodnik prenapona "BETERMAN" FRD-5 ili sličan	kom	2		
priključnica 3f OG	kom	1		
priključnica 1f OG	kom	1		
-montaža opreme sa montažnom materijalom: redne stezaljke, pertinaks ploče za montažu i zaštite opreme, POK kanali, bakarne šine, vezni i montažni materijal	komp.	1		

B.6.2	Isporuca i montaža sondu nivometra za merenje kontinualnog nivoa vode u bunaru, proizvod Enderss+Hauser tip FNX 167 dvožični potapajući transmiter kućišta od nerđajućeg čelika napajanje 9-30VDC opseg merenja 0-4bar. dužina kabla 50 met. stepen zaštite IP68 sa Pe cevi DN25mm dužine 25m.	kom	1		
--------------	--	-----	---	--	--

B.6.3	Isporuca i montaža plastične gibljive cevi raznih dimenzija za zaštitu slobodno položenih kablova.	m	15		
--------------	--	---	----	--	--

B.6.4	Ispitivanje instalacije merenje otpora uzemljivača sa davanjem atesta.	pauš.	1		
--------------	--	-------	---	--	--

B.6.5	Puštanje u rad kompletnu opremu	pauš.	1		
--------------	---------------------------------	-------	---	--	--

B.6.6	Sitan instalacioni materijal i rad	pauš.	1		
--------------	------------------------------------	-------	---	--	--

B.6.7	Izrada i isporuka projekta izvedenog objekta	pauš.	1		
--------------	--	-------	---	--	--

Ukupno , motorni pogon bunara B-1

B.7. *MOTORNI POGON BUNARA B-2*

B.7.1	Isporuca, montaža i puštanje u rad ormara za RO-B2. Orman je plastični samostojeći dimenzija: Š1600, D320 i V1000 mm zaštita IP66 sa izradom betonskog temelja. Obračun prema specifikaciji. - plastični ormar 800x320x1000	kom	2		
--------------	--	-----	---	--	--

-prekidač AS100-OI sa naponskim okidačem 230VAC	kom	1		
- prekidač G16-52-U	kom	1		
- prekidač G16-90-U	kom	2		
- osigurač Npo00III/50A	kom	1		
- automatski osigurač 16A-3p	kom	1		
- automatski osigurač 16A	kom	1		
- automatski osigurač 10A	kom	2		
- automatski osigurač 6A	kom	15		
- kontaktor CN 16 220VAC	kom	1		
- pomoćni rele TRP59 230VAC	kom	8		
- pomoćni rele TRP59 24VDC	kom	2		
- napojna jedinica S8VS-06024 230V/24VDC,60W, OMRON ili sličan tip	kom	1		
-nivometar sa dve elektrode i kablovima za signalizaciju poplave u šahtovima vodomera	kom	1		
-frekventni regulator asinhronog el. motora pumpe do 30kW tipCIMR-E7Z4018 sa mrežnim filtrom i prigušnicom proizvod OMRON ili sličan proizvođač	kom	1		
- cevni grejač vazduha 230VAC, 200W	kom	2		
- ventilator za hlađenje ormana 230VAC, 40W sa ulaznom i izlaznom filtrom i zaštitnom maskom za zaštitu ventilatora i filtera od prskajuće vode	kom	1		
- termostat 0-30 za grejač	kom	2		
- termostat 0-30 za ventilator	kom	1		
-strujni trafo 50/5A	kom	1		
-ampermetar 50/5A	kom	1		
-pretvarač stuje, napajanje 230VAC, ulaz 0-5A, izlaz 4-20mA.	kom	1		
panelni instrument Unicont 300 tip PMM-312-1 proizvod Nivelco. Tehničke karakteristike:napon napajanja 85-265V AC izlazi:dva preklopna kontakta podešljiva po celom ops. Merenja standardni strujni izlaz 0/4-20 mA napajanje senzora: 24V DC 100mA ulaz:univerzalni	kom	1		
kontroler PLC proizvod OMRON ili sličan tip koji se sastoji:				
CJ1W-PA205R	kom	1		
CJ1W-CPU 11	kom	1		
CJ1W-AD041	kom	1		
CJ1W-DA021	kom	1		
CJ1W-ID211	kom	1		
CJ1W-OC201	kom	1		
aplikacioni SW za PLC	kom	1		

suvi akumulator 24VDC, 10Ah
 brojač radnih sati 230VAC
 odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V25-B+C/3-FS ili sličan
 odvodnik prenapona "BETERMAN" OBO V20-C/2-FS ili sličan
 odvodnik prenapona "BETERMAN" FRD-24 ili sličan
 odvodnik prenapona "BETERMAN" FRD-5 ili sličan
 priključnica 3f OG
 priključnica 1f OG
 -montaža opreme sa montažnom materijalom: redne stezaljke, pertinaks ploče za montažu i zaštite opreme, POK kanali, bakarne šine, vezni i montažni materijal

kom	1		
kom	1		
kom	1		
kom	1		
kom	5		
kom	2		
kom	1		
kom	1		
komp.	1		

B.7.2 Isporuca i montaža sondu nivometra za merenje kontinualnog nivoa vode u bunaru, proizvod Enderss+Hauser tip FNX 167 dvožični potapajući transmiter kućišta od nerđajućeg čelika napajanje 9-30VDC opseg merenja 0-4bar. dužina kabla 50 met. stepen zaštite IP68 sa Pe cevi DN25mm dužine 25m.

kom	1		
-----	---	--	--

B.7.3 Isporuca montaža i postavljanje čeličnog okruglog stuba dužine h=10 m sa držačem jedne svetiljke, razvodnom pločom i veznim materijalom sa izradom betonskog temelja sa uvodnim cevima trakom FeZn30x4mm 5 m i zemljanim radovima.

kom	1		
-----	---	--	--

B.7.4 Isporuca i montaža svetiljki OPALO 3 MINEL-ŠREDER ili sličan proizvod na stub sa sijalicom NAV150W i priborom za montažu na stub.

kom	1		
-----	---	--	--

B.7.5 Ispitivanje instalacije merenje otpora uzemljivača sa davanjem atesta.

pauš.	1		
-------	---	--	--

B.7.6 Puštanje u rad kompletnu opremu

pauš.	1		
-------	---	--	--

B.7.7 Sitan instalacioni materijal i rad

pauš.	1		
-------	---	--	--

B.7.8 Izrada i isporuka projekta izvedenog objekta

pauš.	1		
-------	---	--	--

Ukupno, motorni pogon bunara B-2

B.8. OPREMA ZA KOMANDNU SALU

B.8.1	PC računar komplet sa sa LCD color monitorom 22", laserski štampač A4, uređaj za neprekidno napajanje USP 1000 softverskom podrškom (SKADA) za PLC sa izradom kompletnog programa za komandu, nadzor i statistiku.	kompl	1,00		
		kompl	1,00		
B.8.2	Isporuka i postavljanje color LCD TV 62mm	kompl	1,00		
B.8.3	Puštanje u rad kompletnog sistema sa probnom radom, i obukom osoblja min 20 dana	paušal	1,00		

Ukupno, oprema za komandnu salu**B.9. STS 3x400/230, 100kVA**

B.9.1	Isporuka i montaža tipsku stubnu trafo stanicu za transformator do 400kVA, u I fazi sa transformatorom snage 100 kVA napona 20/0,4kV, komplet sa NN razvodnom ormanom i merenjem utroška el. energije sa svim zemljanim radovima i izradom odgovarajućeg betonskog temelja. Pozicijom obuhvaćen je isporuka i polaganje VN 20kV kabl cca 1000m sa svim zemljanim radovima i uvezivanjem.	kompl	1,00		
-------	--	-------	------	--	--

Ukupno STS**B.10. DIZEL ELEKTIČNI AGRAGAT**

B.10.1	Isporuka i puštanje u rad mobilnog dizel el. agregata 3x400/231V, cos 0,8, 50Hz, 100 kVA sa automatskom komandom agregat je kontejnerskog tipa na točkovima, tipa B-V100.A1B proizvod RADE KONČARA ili sličan proizvod. Pozicijom obuhvatiti ulje i gorivo za prvo punjenje, upustvo na rad, ateste, i neophodne rezervne delove. Komplet sa povezivanjem agregata i LO-DEA odgovarajućim kablovima.	kompl	1,00		
--------	--	-------	------	--	--

Ukupno, dizel električni agregat

B.11. Rekapitulacija: Elektroenergetske instalacije

B.1.	Osvetljenje kruga		
B.2.	Osvetljenje i priključnice hidroforske kućice		
B.3.	Gromobranska instalacija hidroforske kućice		
B.4.	NN vanjski kablovski razvod		
B.5.	Motorni pogon hidroforske kućice		
B.6.	Motorni pogon bunara B-1		
B.7.	Motorni pogon bunara B-2		
B.8.	Oprema za komandnu salu		
B.9.	Stubna trafostanica sa VN kablom		
B.10.	Dizel električni agregat		
UKUPNO: Elektroenergetske instalacije			

C. TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA**C.1. VIDEO NADZOR**

C.1.1 Isporuka i ugradnja DVD Ernitec DigiOpG2 EDNS6750 16 EPC sa ulazom za 16 kamera, za prikaz slike do 400fps i snimanje do 200 fps, HD od 750 GB. Prikaz slike na PC monitoru ili preko posebnog izlaza na standardnom CCTV monitoru . Posедуje 16 alarmnih ulaza i 8 alarmnih izlaza.

kom	1		
-----	---	--	--

C.1.2 Isporuka i ugradnja tastature K111DX sistem X Ernitec sa velikom grafikom LCD displejem sa pozadinskim osvetljenjem, multijezičnim prikazom informacija, 8 soft tastera za često korišćenje operacije, zaštitom pristupa unosom korisničkog imena i lozinke, sa podrškom do 32 operatera. Automatsko startovanje log-on makro za konfiguraciju monitora. Mogućnost dodele operatorima korisničkih prava i prioriteta. Automatska kontrola nad PTZ kamerama joystickom. Automatsko odjavljivanje operatera ukoliko se tastatura ne koristi, radi zaštite od neovlašćenog korišćenja. Funkcije brzog prelaska preko kamera. Zvučni signal alarma.

kom	1		
-----	---	--	--

C.1.3 Isporuka i ugradnja serijskog modula za dome kamere I151SX DOME, za 32 DOME kamere.

kom	1		
-----	---	--	--

C.1.4 Isporuka i ugradnja kolor monitora G-020C sa 750 TLV 230V AC

kom	1		
-----	---	--	--

C.1.5 Isporuka i ugradnja kabla za povezivanje XLOOP1100

kom	1		
-----	---	--	--

C.1.6 Isporuka i ugradnja kolor SPEED DOME DAY NIGHT kamera tip FSDDNC 47024 (ili sličan), 1/4" CCD, osetljivosti 0,15/0,01Lux, 18xoptički i 12xdigitalni zum f=4,1 73,8mm, sa rotacijom 380 ili tiltom od 90 , brzinom od (0,5 90) o/s, do 240 preprogramiranih pozicija opisanih sa 16 alfa numeričkih karaktera, maksimalnim odzivom na zadanu poziciju od 0,74 s, kontrola preko RS 485/482, sa kućištem za spoljašnju montažu sa grejačem i konzolom.

kom	2		
-----	---	--	--

C.1.7 Isporuka i polaganje u kablovski rov sledeće kablove (pozicija obuhvata i potrebne PVC cevi):

RG59 od 75 oma

TK39M 3X4X0,6mm

PP00-Y 3x1,5 mm²

m	120		
m	80		
m	80		

C.1.8 Sitan materijal i rad uz priloženu specifikaciju i kalkulaciju

paušal	1		
--------	---	--	--

C.1.9 Ispitivanje instalacije, puštanje u rad kompletne opremu sa obukom osoblja Investitora, sa probnom radom

paušal	1		
--------	---	--	--

Ukupno, video nadzor

C.2. Rekapitulacija: Telekomunikacione i signalne instalacije

C.1.	Video nadzor	
UKUPNO: Telekomunikacione i signalne instalacije		

D.	GLAVNA REKAPITULACIJA	
A.	Hidrotehničke instalacije	
B.	Elektroenergetske instalacije	
C.	Telekomunikacione i signalne instalacije	
	UKUPNO, Druga etapa I faze Vodozahvata	
	PDV 20%	
	UKUPNO sa PDV	

Напомена:

- За све производе техничке спецификације на којој се наводе тражени стандарди приложити извештај о испитивању издат од стране акредитоване институције са траженим стандардима и каталог произвођача понуђеног материјала.

- За сву опрему и уређаје за које је наведен произвођач може да се угради и еквивалентан производ од других произвођача са истим или сличним карактеристикама у складу са Законом о јавним набавкама.

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

(име, презиме и функција)

Образац бр. 16. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Ред.бр.	Назив	Цена без ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
А.	Хидротехничке инсталације		
Б.	Електроенергетске инсталације		
Ц.	Телекомуникационе и сигналне инсталације		
УКУПНО РСД (1+2+3):			

Потпис понуђача

М.П. _____

**Образац бр. 17. ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75
ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

- 1 ПОНУЂАЧА
- 2 ПОДИЗВОЂАЧА
- 3 ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(означити)

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да испуњавамо све потребне услове из члана 75. Закона о јавним набавкама („Сл гласник РС“ број 68/2015) за учешће у јавној набавци бр. **ЈН III-7/17**.

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

(име, презиме и функција)

Изјаву копирати у потребном броју примерака.