

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БЕЧЕЈ
ЈП Водоканал Бечеј
Данила Киша 8/а
Бечеј
Датум: 16.03.2017.

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Изградња прве етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу

бр. ЈН III-2/17

шифра из ОРН 45231100

Датум и време:

Крајњи рок за достављање понуда: 21.04.2017. до 10:00 часова
Јавно отварање понуда: 21.04.2017. у 10:30 часова

Новембар, 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	12
3. УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ	13
3.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ	13
3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	13
3.4. ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ.....	14
Образац бр. 1. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА	16

Образац бр. 2. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА	18
Образац бр. 3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	19
Образац бр. 4. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА	20
Образац бр. 5. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ	21
Образац бр. 6. ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ ...	22
Образац бр. 7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА	23
Образац бр. 8. ОБРАЗАЦ ПОНУДУЕ	24
Образац бр. 9. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ ДОСТАВЉЕНЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ III-2/17	26
Образац бр. 10. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	27
Образац бр. 11. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2 ЗАКОНА	28
Образац бр. 12. МОДЕЛ УГОВОРА	29
Образац бр. 13. ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ТЕРЕНА	39
Образац бр. 14. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОР	40
Образац бр. 15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА	41
Образац бр. 16. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	95
Образац бр. 17. ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	96

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-2/17 спроводи се у отвореном поступку, ради закључења уговора о јавној набавци.

1.3. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Изградња прве етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу, бр. ЈН III-2/17, 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-2/17, (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 **21.04.2017. 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 **21.04.2017. 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-2/17

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-2/17 за Изградња прве етапе I фазе водозавхата у Бачком Петровом Селу, бр. ЈН III-2/17"**.

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:

- Обавезујуће Писмо/Изјаву о намерама пословне банке понуђача да ће банка понуђачу издати неопозиву, безусловну и плативу на први позив банкарску гаранцију за износ аванса са ПДВ-ом и са роком важења до коначног извршења посла, а која треба да буде потписана и оверена од стране банке. (Неопходно је да пословна банка јасно нагласи да се ради о обавезујућем писму пословне банке)
- Обавезујуће Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Ако је у питању Писмо/Изјава о намерама стране банке, та банка мора имати кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција, која се налази на листи подобних агенција за рејтинг, коју је у складу с прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих и сертификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities - ESMA).

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 ЗЛЂ. 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 **три дана пре истека рока** за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац Захтева, у складу са чланом 63. став 2. 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 предходне 4 године реализовао најмање један уговор чији је предмет изградња водоводне мреже и/или хидротехничких објеката водоснабдевања у износу већем од 4.000.000,00 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 30.000.000,00 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 инжињер са лиценцом ИКС бр. 414 или 413 или 410

- укупно 25 радника следећих профила: грађевински техничар, 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	3 ком
комбинована машина	2 ком
камион носивости 7.5 т или веће.....	3 ком
подграду – минимум 300 м ²	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, ишчитану саобраћајну дозволу, полису осигурања за возила, уколико возила нису у власништву неопходно је доставити и уговор о закупу или лизингу. За сваку ставку у техничком капацитету, довољно је доставити 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-2/17 - „ 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-2/17**, 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-2/17**

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 прве етапе I фазе водозавхвата у Бачком Петровом
Селу, бр. ЈН III-2/17**, 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 прве етапе I фазе водозавхвата у Бачком Петровом Селу, ЈН бр. III-2/17, **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 прве 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-2/17 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 именовању одговорног извођача радова;
- да води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије који регулишу област која је предмет уговора, уредно, истинито и благовремено; - да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребне за извођење уговорном преузетих радова;
- да се строго придржава мера заштите на раду, као и противпожарне заштите;
- уколико извођење радова захтева измену режима саобраћаја или ограничења у одвијању саобраћаја, Извођач радова је на основу члана 154. Закона о безбедности саобраћаја 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 прве етапе I фазе водозахвата у Бачком Петровом Селу**, чије
извођење је предмет јавне набавке бр. ЈН III-2/17.

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.

Образац бр. 15. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

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

PRVA ETAPA I FAZE VODOZAHVATA U BAČKOM PETROVOM SELU

1. HIDROFORSKA KUĆICA

1.1. Pripremno - završni radovi

- 1.1.1 Iskolčenje objekta prema podacima iz projekta. Horizontalno lociranje objekta vršiti na osnovu datih podataka iz projekta. Vertikalno lociranje vršiti nivelmanom vezujući se za kotu izvedene bunarske kape bunara B-1 77.40 mm. Obračun po m² iskolčenog objekta.

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

- 1.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim objektom). Obračun po m² kartirane površine.

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

- 1.1.3 Raščišćavanje terena na predviđenoj lokaciji objekata. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: uklanjanje šiblja i druge vegetacije; utovar u transportna sredstva povučene vegetacije, transport na deponiju do 5km i istovar. Obračun po m² raščišćene površine.

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

- 1.1.4 Uređenje i čišćenje gradilišta od šuta i ostatka materijala nakon završetka izgradnje. Obračun po kompletno izvršenoj poziciji.

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

ukupno pripremno-završni radovi

1.2. Zemljani radovi

- 1.2.1 Skidanje humusa mašinskim putem buldozerom u sloju debljine 0.3 m (u zavisnosti od geomehaničkih karakteristika terena) i deponovanje istog na privremenu deponiju. Humus se skida sa cele površine gde se izvode radovi na iskopu. Prosečna kota terena je 77.06 mnm, a humus se skida do kote 76.76 mnm. Dimenzije radne jame su 13.4x8.65m. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop humusa, geomehanička ocena stanja tla u raskopu (po potrebi ispitivanje) i deponovanje na privremenu deponiju udaljenu do 50 m.

Obračun po m³ skinutog humusa.

m ³	34,8		
----------------	------	--	--

- 1.2.2 Zahvatanje i transport viška humusa. Jediničnom cenom obuhvaćen je utovar, transport do 3 km, istovar i grubo planiranje na deponiju. Potrebno je sa privremene deponije odneti sav humus. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m ³	34,8		
----------------	------	--	--

- 1.2.3 Ručni iskop radnih rovova ispod trakastih temelja u materijalu III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min. 1 m od ivice rova. Iskop se vrši sa kote iskopa iz predhodne pozicije sa 76.76 mnm do kote 75.86 mnm. Kosine iskopa su vertikalne. Dubina iskopa je 0.90m, a širina rova 0.8 m. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop, geomehanička ocena stanja tla u raskopu, ispitivanje i utvrđivanje nosivosti tla. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m ³	18,0		
----------------	------	--	--

- 1.2.4 Ručni i mašinski iskop radne jame za upušteni deo objekta (smeštaj hidrofota) u materijalu III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min. 1 m od ivice rova. Iskop se vrši sa kote iskopa iz predhodne pozicije sa 76.76mnm do kote 74.46 mnm. Dimenzije radne jame su 6.75x8.65m. Kosine iskopa su vertikalne. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop sa podgrađivanjem na jači bočni pritisak, geomehanička ocena stanja tla u raskopu, ispitivanje i utvrđivanje nosivosti tla. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m ³	134,3		
----------------	-------	--	--

- 1.2.5 Zatrpavanje zemljom iz iskopa pored temeljnih zidova. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20 cm uz mašinsko i ručno zbijanje. Zemlja za ugrađivanje treba da je optimalno vlažna, radi postizanja 95% zbijenosti po standardnom Proktoru. Obračun po m³ zatrpanogrova.

m ³	74,0		
----------------	------	--	--

- 1.2.6 Ručno planiranje i mašinsko zbijanje dna radne jame (za upušteni deo objekta) sa dokazom zbijenosti. Planiranje izvršiti ručnim iskopom sloja debljine 0.05 m. Materijal iz iskopa izbaciti iz jame i transportovati na udaljenost min 1 m. Zbijanje podtla izvršiti odgovarajućom mehanizacijom. Zahtevana zbijenost je min. 95% po standardnom Proktorovom opitu (95% od maksimalne moguće laboratorijske zbijenosti). Ukoliko se dokaz kvaliteta radova vrši preko modula zbijenosti tada Me treba biti veći od 1.5 kN/cm². Obračun po m² planirane površine.

m ²	49,7		
----------------	------	--	--

- 1.2.7 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme izvođenja radova. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom. Za vreme izvođenja radova dno radne jame mora biti suvo. Jediničnom cenom je obuhvaćena celokupna oprema, rad i energija na snižavanju nivoa podzemne vode, uključujući i odvođenje zahvaćene vode.

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

- 1.2.8 Utovar u transportna sredstva, odvoz, istovar i razastiranje viška zemlje na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m³ samoniklog materijala iz iskopa.

m ³	78,3		
----------------	------	--	--

ukupno zemljani radovi:

1.3. Betonski radovi

- 1.3.1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala prirodne granulacije u tamponski sloj ispod donje ploče upuštenog dela (20 cm), trakastih temelja (20 cm) i ispod podne ploče (60 cm). Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad, materijal i zbijanje do MS=3 KN/cm² u svemu prema opštim uslovima izgradnje.

Obračun po m³ ugrađenog šljunka.

m ³	34,3		
----------------	------	--	--

1.3.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 15 ispod armirano-betonskih konstrukcija. Debljina izravnavajućeg sloja je 10cm. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, ugradnja i negovanje betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	3,3		
----------------	-----	--	--

1.3.3 Betoniranje trakastih temelja (dimenzija 50x30 cm) nabijenim betonom MB 30 u običnoj oplati. Prilikom betoniranja ugraditi kanalizacione cevi na mestima prodora. Radove izvesti prema opštim uslovima izgradnje i prema detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata 4m²/m³ i razupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	3,8		
----------------	-----	--	--

1.3.4 Betoniranje zidova trakastih temelja (debljine 25 cm i visine 120 cm) nabijenim betonom MB 30. Radove izvesti prema opštim uslovima izgradnje i prema detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata 8m²/m³ i razupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	7,5		
----------------	-----	--	--

1.3.5 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog vodonepropusnog betona u donju ploču (ispod upuštenog dela objekta) debljine 30 cm. Beton je MB 30, BII, marke vodonepropusnosti V4, sa dodatkom u beton aditiva, prema uputstvu proizvođača i projektu betona sa betonjerke, za poboljšanje vodonepropusnosti i sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini ("jako agresivan stepen"). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirača, negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Prilikom betoniranja ugraditi potrebne ankere za temelje hidroforskih posuda i pumpi visokog pritiska.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	10,0		
----------------	------	--	--

- 1.3.6 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog vodonepropusnog betona u zidove debljine 25 cm (h=2.05 i 2.50 m) . Beton je MB 30, marke vodonepropusnosti V4, sa dodatkom u beton aditiva, prema uputstvu proizvođača i projektu betona sa betonjerke, za poboljšanje vodonepropusnosti i sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini ("jako agresivan stepen"). Betoniranje zidova izvršiti tako da se obezbedi vodonepropusnost objekta kao celine. U tom cilju radni prekidi betoniranja (veza donje ploče i zida) moraju biti vodonepropusni. Prilikom betoniranja zidova ugraditi:

**ploču od čeličnog lima dimenzije 750x750X5mm - 2 komada*

**komad cevi PEHD DN 63 dužine 1 m na mestu prodora potisa drenažne pumpe*

Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, montaža i demontaža oplata (8.5m²/m³) zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, ugradnja traka od čeličnih limova d=3 mm, visine 15 cm na mestima radnih prekida, negovanje betona i nabavka i ugradnja previđene čelične ploče i komada cevi DN 63 u zi Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	12,2		
----------------	------	--	--

- 1.3.7 Betoniranje stubova armiranim betonom MB 30. Stubovi su u preseku 25x25 cm, a visine su 3.90 m (2 kom) i 3.45 m (4 kom). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugrađivanje i nega betona, izrada, montaža i demontaža glatke oplata 16m²/m³ i razupirača sa ugrađivanjem potrebnih ankera. Prilikom izrade stuba VS2 ostaviti ankere za nadprozorne grede (NG6-NG7). Radove izvesti prema opštim uslovima i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,4		
----------------	-----	--	--

- 1.3.8 Betoniranje ivičnih greda livenih na licu mesta, pravougaonog poprečnog preseka 25x20cm. Ivične grede se izvode od armiranog betona MB 30 i oslanjaju se na zidove od opeke. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža glatke oplata 18 m²/m³ i potrebna skela. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,1		
----------------	-----	--	--

1.3.9 Betoniranje ivičnih greda livenih na licu mesta, pravougaonog poprečnog preseka 25x25cm. Ivične grede se izvode od armiranog betona MB 30 i oslanjaju se na temeljne betonske zidove. Prilikom izrade greda ostaviti ankere za stubove. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža glatke oplata 16 m²/m³ i potrebna skela. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,6		
----------------	-----	--	--

1.3.10 Betoniranje nadvratnih greda, dimenzija 25x25x250 cm - 1 kom., 25x25x150 cm - 3 kom., 12x20x100 cm - 2 kom. armiranim betonom MB 30. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, ugrađivanje i nega betona, montaža i demontaža glatke oplata 16 m²/m³, podupirači i razupirači. Obračun po m³ izgrađene grede.

m ³	0,5		
----------------	-----	--	--

1.3.11 Betoniranje nadprozornih greda, dimenzija 25x25x350 cm - 3 kom. i 25x25x110 cm - 2 kom., armiranim betonom MB 30. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, ugrađivanje i nega betona, montaža i demontaža glatke oplata 16 m²/m³, podupirači i razupirači. Obračun po m³ izgrađene grede.

m ³	0,8		
----------------	-----	--	--

1.3.12 Betoniranje konzolne ploče debljine 10 cm sa nadvratnom gredom 25x25 cm u dužini od 1.65 m, armiranim betonom MB 30, sa formiranim okapnikom. Konzolna ploča se radi iznad ulaza i ima pad od 2%. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža glatke oplata 13m²/m³ i podupirači. Radove izvesti prema Opštim uslovima i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,2		
----------------	-----	--	--

1.3.13 Betoniranje podne ploče lakoarmiranim betonom MB-30, debljine 10 cm. Gornju površninu obraditi za hidroizolaciju. Jediničnom cenom obuhvaćena nabavka, dopremanje, ugrađivanje betona, montaža i demontaža odgovarajuće oplata i razupirači. Radove izvesti prema opštim uslovima i detaljima iz projekta. Napomena: Radove izvesti nakon ugradnje kanalizacionih cevi, prilikom betoniranja ugraditi predviđene podne slivnike. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	3,8		
----------------	-----	--	--

- 1.3.14 Isporučka i ugradnja betonske kablovice sa četiri otvora standardnih dimenzija za dovod elektrokablova.

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

- 1.3.15 Nabavka materijala, Izlivanje i montaža polumontažne tavanice tipa FERT, visine 16 cm sa pločom d=4 cm (ukupno h=20 cm) armiranim betonom (MAG Q-131), MB 30. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m², sa svim potrebnim materijalima (osim armature) računajući i oplatu, podupiranje, montažu, radnu snagu i transport.

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

- 1.3.16 Betoniranje ulaznog stepeništa (ulaz u prostorije za hlorisanje) i podesne konstrukcije armiranim betonom MB 30. Dimenzije stepenica su 16x30 cm, podest je 10 cm. Podest i stepenice se oslanjaju na bočni armirano betonski nazidak d=25 cm visine 75 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplate 7,5 m²/m³. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,4		
----------------	-----	--	--

- 1.3.17 Betoniranje temelja za pumpe dimenzije 30x30x50 cm (2 komada), temelja za hidrofor 50x50x80 cm (6 komada) i 2 temelja za N-komad (na mestu priključka na hidrofor) 45x45x40 cm armiranim betonom MB 30. Betoniranje izvesti nakon nabavke opreme i prema uputstvima isporučiooca opreme. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža dvostrane blažuj oplate 8m²/m³, razupirači, ugrađivanje potrebnih ankera. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,5		
----------------	-----	--	--

- 1.3.1 Betoniranje ulaznog stepeništa (ulaz u hodnik) i podesne konstrukcije armiranim betonom MB 30. Dimenzije stepenica su 16x30 cm, podest je 10 cm. Podest i stepenice se oslanjaju na bočni armirano betonski nazidak d=25 cm visine 90 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata 7,5 m²/m³. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,9		
----------------	-----	--	--

- 1.3.18 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....12800 mm

kg	60,8		
----	------	--	--

2x150.....9500 mm

kg	45,1		
----	------	--	--

- 1.3.19 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560

kg	20,0		
----	------	--	--

RA 400/500

kg	4883,4		
----	--------	--	--

ukupno betonski radovi

1.4. Zidarski radovi

- 1.4.1 Zidanje spoljnih zidova debljine 25 cm, punom opekom normalnog formata u produžnom malteru. Jediničnom cenom je obuhvaćeno nabavka i dopremanje materijala i zidanje zidova, kao i potrebne radne skele. Obračun po m³ zida.

m ³	21,7		
----------------	------	--	--

- 1.4.2 Zidanje pregradnih zidova debljine 25 cm, punom opekom normalnog formata u produžnom malteru. Jediničnom cenom je obuhvaćeno nabavka i dopremanje materijala i zidanje zidova, kao i potrebne radne skele. Obračun po m³ zida.

m ³	4,6		
----------------	-----	--	--

- 1.4.3 Zidanje pregradnih zidova debljine 12 cm, punom opekam normalnog formata u produžnom malteru. Jediničnom cenom je obuhvaćeno nabavka i dopremanje materijala i zidanje zidova, kao i potrebne radne skele. Obračun po m³ zida.

m ³	9,6		
----------------	-----	--	--

- 1.4.4 Izrada zidova debljine 12 cm, za zaštitu hidroizolacije, punom opekam u produžnom cementnom malteru (spolja udersovano). Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja materijala, celokupan rad i potrebna radna skela. Obračun po m³ izgrađenog zida.

m ³	9,6		
----------------	-----	--	--

- 1.4.5 Malterisanje unutrašnjih zidova produžnim malterom u dva sloja, završni sloj fino isperdašiti uz dodatak rečnog peska. Sve betonske površine prethodno prskati cementnim mlekom. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvaćena potrebna radna skela, nabavka i transport materijala i celokupan rad. Obračun po m².

m ²	236,0		
----------------	-------	--	--

- 1.4.6 Malterisanje unutrašnjih plafona produžnim malterom u dva sloja, završni sloj fino isperdašiti uz dodatak rečnog peska. Sve betonske površine prethodno prskati cementnim mlekom. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvaćena potrebna radna skela, nabavka i transport materijala i celokupan rad. Obračun po m².

m ²	68,0		
----------------	------	--	--

- 1.4.7 Grubo malterisanje spoljnih zidova osnovnim malterom, kao podloga za predviđenu DEMIT konstrukciju. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvaćena potrebna radna skela, nabavka i transport materijala i celokupan rad. Obračun po m².

m ²	158,0		
----------------	-------	--	--

- 1.4.8 Izrada zabatnih zidova debljine 12 cm punom opekom u produžnom cementnom malteru (spolja udersovano). Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja materijala, celokupan rad i potrebna radna skela. Obračun po m³ izgrađenog zida.

m ³	3,0		
----------------	-----	--	--

- 1.4.9 Izrada rabicirane cementne košuljice preko već postavljene termoizolacije, kao podloge za laminat i keramičke pločice, potpuno ravno pardašeno čeličnom mistrijom. Debljina košuljice je 4 cm. Obračun po m².

m ²	38,0		
----------------	------	--	--

- 1.4.10 Izrada rabicirane cementne košuljice preko već postavljene termoizolacije i PVC folije na FERT međuspratnoj konstrukciji, kao zaštite termoizolacije, potpuno ravno pardašeno čeličnom mistrijom. Debljina košuljice je 5 cm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport i ugradnja materijala i celokupan rad. Obračun po m².

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

ukupno zidarski radovi

1.5. Tesarski i krovopokrivački radovi

- 1.5.1 Izrada drvene krovne konstrukcije od suve i zdrave rezane jelove građe. Rogovi i gredni podmetači su poprečnog preseka 12x14 cm, raspinjače su popr. preseka 10x12 cm, a spregovi protiv vetrad. su popr. preseka 5x10 cm. Krov je na dve vode, a ispusti se opšivaju brodskim podom (posebna pozicija). Tip krova: dvvodni krov sa raspinjačama. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka i dovoz osnovnog i pomoćnog materijala, celokupan rad izradi i potrebna skela. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m² horizontalne projekcije.

m ²	99,0		
----------------	------	--	--

- 1.5.2 Opšivanje ispusta krova brodskim podom uz dvostruku zaštitu siladekorom. Jediničnom cenom obuhvatiti kompletan rad i materijal. Obračun po m²

m ²	28,0		
----------------	------	--	--

- 1.5.3 Nabavka, transport, izrada i postavljanje daščane oplata (dimenzija 2.5x15 cm) i poprečnih i podužnih drvenih štafli (8x5 cm). Štafle se postavljaju na prethodno postavljenu daščanu oplatu iznad koje je postavljena paropropusna membrana. Štafle postaviti u oba pravca u svemu prema detaljima iz projekta. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu skelu, osnovni, pomoćni materijal i rad. Obračun po m² horizontalne projekcije.

m ²	99,0		
----------------	------	--	--

- 1.5.4 Nabavka, transport i montaža jednostrukog trapezastog profilisanog aluminijumskog lima LTP 45/180/0,6 mm (u boji po izboru investitora) kao krovnog pokrivača. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu skelu, osnovni i pomoćni materijal i rad, uključujući i zaptivne trake. Obračun po m² horizontalne projekcije.

m ²	99,0		
----------------	------	--	--

- 1.5.5 Nabavka, transport i montaža trapezasto profilisanih teget plavog aluminijumskih fazonskih slemenjaka. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti potreban materijal i rad. Obračun po m¹.

m ¹	12,6		
----------------	------	--	--

ukupno tesarski i krovopokrivački radovi:

1.6. Izolaterski radovi

- 1.6.1 Postavljanje paropropusne, a vodonepropusne membrane, sa preklomom, na podužne letve. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal. Obračun po m² horizontalne projekcije krova.

m ²	99,0		
----------------	------	--	--

- 1.6.2 Postavljanje PVC folije (parne brane), sa preklomom, ispod i iznad termoizolacije preko tavanice. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal. Obračun po m².

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

- 1.6.3 Izrada hidroizolacije od Kondora 3, prema detaljima iz projekta. Trake se preklapaju i međusobno vare. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal. Obračun po m² izgrađene izolacije.

m ²	210,0		
----------------	-------	--	--

- 1.6.4 Izrada termoizolacije podova od stiropora d=5 cm prekriveno sa jednim slojem PVC folije d=0.2 cm sa preklopom. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal. Obračun po m² izgrađene termoizolacije.

m ²	45,0		
----------------	------	--	--

- 1.6.5 Postavljanje termoizolacije na polumontažnoj tavanici tipa FERT od stiropora d=5 cm, prema detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal. Obračun po m² izgrađene izolacije.

m ²	75,8		
----------------	------	--	--

ukupno izolaterski radovi:

1.7. Podopolagački radovi

- 1.7.1 Nabavka, isporuka i postavljanje laminat podne obloge sa antistatik premazom, tipa "SELECT 33". Laminat se postavlja na ravnoj i pripremljenoj podlozi od rabiciranog cementnog maltera d=4 cm, u svemu prema uputstvu proizvođača. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad uključujući i soklu oko zida. Tehničke karakteristike:

*antistatik po EN 14041

*dimenzija:1290x194x9mm

*otpornost prema abraziji: AC5/IC3

*otpornost na stoloce sa točkićem:EN 425

*otpornost na plamen:DIN UN 13501-1:cfl-s1

*emisija formaldehida:RAL-UZ38:E1

Obračun po m².

m ²	18,5		
----------------	------	--	--

ukupno podopolagački radovi:

1.8. Molersko-farbarski i fasaderski radovi

- 1.8.1 Nabavka materijala, isporuka i postavljanje DEMIT konstrukcije debljine 5 cm na zidove lepljenjem. Jediničnom cenom obuhvatiti STIROPOR - automat ploče, osnovni DEMIT malter u dva sloja, DEMIT-armaturnu mrežu, mineralni malter i sve zaštitne i ivične profile, u svemu prema preporukama proizvođača. Obračun po m² razvijene površine.

m ²	158,0		
----------------	-------	--	--

- 1.8.2 Bojenje DEMIT fasade, u tonu po izboru investitora, bojom za fasade do postizanja ravnomerne obojenosti, sa prethodno nanešenim slojem emulzije kao podloge i potrebnim predradnjama. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal i potrebnu radnu skelu. Obračun po m² obojene površine.

m ²	158,0		
----------------	-------	--	--

- 1.8.3 Bojenje omalterisanih unutrašnjih zidova, u tonu po izboru investitora, uz prethodno gletovanje, sa poludisperznom belom bojom: jedno grundiranje i minimum dva premaza do postizanja ravnomerne obojenosti. Boja je sa dodatkom fungicida protiv plesni i gljivica. Pre bojenja zidove izravnati gletovanjem dok se ne dobije potpuno glatka podloga. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal i potrebnu radnu skelu. Obračun po m² obojene površine.

m ²	157,0		
----------------	-------	--	--

- 1.8.4 Bojenje malterisanih plafona uz prethodno gletovanje, sa poludisperznom belom bojom: jedno grundiranje i minimum dva premaza do potpune bele boje. Boja je sa dodatkom fungicida protiv plesni i gljivica. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti rad i materijal i potrebnu radnu skelu. Obračun po m² obojene površine.

m ²	68,0		
----------------	------	--	--

ukupno molersko- farbarski radovi:

1.9. Keramičarski radovi

- 1.9.1 Oblaganje pristupnih stepeništa, gazišta i čela stepenika, i podesta, keramičkim pločicama d=2 cm, u boji otpornim na mraz u malteru M10 d=3 cm. Fuge zaliti materijalom koji je otporan na mraz. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad uključujući i fugovanje. Boja po izboru investitora.

Obračun po m² popločane površine.

m ²	9,5		
----------------	-----	--	--

- 1.9.2 Popločavanje podova glaziranim podnim keramičkim pločicama I klase u rabciranom cementnom malteru d=4 cm. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad uključujući i fugovanje. Boja po izboru investitora.

Obračun po m² popločane površine.

m ²	34,7		
----------------	------	--	--

- 1.9.3 Popločavanje podova jednobojnim podnim kiselootpornim keramičkim pločicama u rabciranom cementnom malteru M10, d=4cm. Debljina pločica je 15 mm. Dilatacione fuge obraditi prema uputstvu proizvođača silikonom i kiselootpornom masom za fugovanje. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad.

Obračun po m² popločane površine.

m ²	10,5		
----------------	------	--	--

- 1.9.4 Popločavanje sokle do visine 20 cm glaziranim podnim keramičkim pločicama I klase u cementnom malteru. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad uključujući i fugovanje. Boja po izboru investitora. Obračun po m¹ popločane površine.

m ¹	39,5		
----------------	------	--	--

- 1.9.5 Popločavanje sokle visine 20cm jednobojnim podnim kiselootpornim keramičkim pločicama u cementnom malteru. Debljina pločica je 15 mm. Dilatacione fuge obraditi prema uputstvu proizvođača silikonom i kiselootpornom masom za fugovanje. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i ra Obračun po m¹ popločane površine.

m ¹	19,0		
----------------	------	--	--

- 1.9.6 Popločavanje zidova kiselo otpornim keramičkim pločicama u cementnom malteru. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad uključujući i fugovanje. Boja po izboru investitora. Obračun po m² popločane površine.

m ²	55,8		
----------------	------	--	--

- 1.9.7 Popločavanje zidova glaziranim keramičkim pločicama I klase u cementnom malteru. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad uključujući i fugovanje. Boja po izboru investitora.

Obračun po m² popločane površine.

m ²	72,0		
----------------	------	--	--

ukupno keramičarski radovi:

1.10.1 Bravarski radovi

- 1.10.1 Izrada ventilacione rešetke - žaluzina od čeličnog pocinčanog lima d=1mm u okviru od HOP profila. Zaštitne žaluzine se postavljaju na fasadni zid sa spoljne strane, ispred ugrađenih ventilatora. Sa unutrašnje strane postaviti i pocinkovanu mrežu protiv insekata. Orijentacione dimenzije su 45x45cm, konačne dimenzije žaluzine usaglasiti sa dimenzijama ventilatora. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu skelu, osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po komadu.

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

- 1.10.2 Izrada ventilacione rešetke - žaluzina od čeličnog pocinčanog lima d=1mm u okviru od HOP profila. Zaštitne žaluzine se postavljaju na fasadni zid sa spoljne strane, ispred predviđenih ventilacionih otvora. Sa unutrašnje strane postaviti i pocinkovanu mrežu protiv insekata. Dimenzije otvora su 45x45cm. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu skelu, osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po komadu.

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

1.10.3 Nabavka, transport i montaža: spoljna dvokrilna puna vrata 200x(200+100)cm, okvir od vučenih aluminijumskih profila sa termoizolovanim toplotnim mostom, ispunjena dvostruki termoizolovani alu lim , okov standardni, rukohvat aluminijumski, brava sa cilindrom i rolnicom. Zidarski otvor je 202/302 cm. Vrata imaju mogućnost posebnog otvaranja gornjeg i donjeg dela. Sve metalne delove eloxirati u tonu po izboru investitora. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po komadu.

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

1.10.4 Nabavka, transport i montaža: spoljna jednokrilna puna vrata 90*205 cm, okvir od vučenih aluminijumskih profila sa termoizolovanim toplotnim mostom, ispunjena dvostruki termoizolovani alu lim , okov standardni, rukohvat aluminijumski, brava sa cilindrom i rolnicom. Zidarski otvor je 92/206 cm. Sve metalne delove eloxirati u tonu po izboru investitora. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po komadu.

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

1.10.5 Nabavka, transport i montaža: puna unutrašnja jednokrilna vrata 70x205 cm, okvir od vučenih aluminijumskih profila, krilo obostrano obloženo eloksiranim aluminijum-skim limom sa zvučnom i termo izolacijom, okov standardni, rukohvat aluminijumski, brava sa cilindrom i rolnicom. Zidarski otvor je 72/206 cm. Sve metalne delove eloxirati u tonu po izboru investitora. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad na montaži. Obračun po komadu.

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

1.10.6 Nabavka, transport i montaža: puna unutrašnja jednokrilna vrata 90x205 cm, okvir od vučenih aluminijumskih profila, krilo obostrano obloženo eloksiranim aluminijum-skim limom sa zvučnom i termo izolacijom, okov standardni, rukohvat aluminijumski, brava sa cilindrom i rolnicom. Zidarski otvor je 92/206 cm. Sve metalne delove eloxirati u tonu po izboru investitora. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad na montaži. Obračun po komadu.

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

1.10.7 Nabavka, transport i montaža: spoljna jednokrlna puna vrata 100*205 cm, okvir od vučenih aluminijumskih profila sa termoizolovanim toplotnim mostom, ispuna dvostruki termoizolovani alu lim , okov standardni, rukohvat aluminijumski, brava sa cilindrom i rolnicom. Zidarski otvor je 102/206 cm. Sve metalne delove eloxirati u tonu po izboru investitora. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po komadu.

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

1.10.8 Nabavka, transport i montaža: aluminijumskih prozorad. 60x60 cm od vučenih aluminijumskih profila sa termoizolovanim toplotnim mostom i sa otvarajućim krilom oko horizontalne ose, sve površine su eloksirane u tonu po izboru investitora. Zastakljenje termopan staklom 4+16+4 mm. Zidarski otvor je 64/62 cm. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad na montaži. Obračun po komadu.

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

1.10.9 Nabavka, transport i montaža: aluminijumskih prozora 100x(100+100+100 cm) od vučenih aluminijumskih profila sa termoizolovanim toplotnim mostom i sa otvarajućim krilom oko obe ose, sve površine su eloksirane u tonu po izboru investitora. Zastakljenje termopan staklom 4+16+4 mm. Zidarski otvor je 304/102 cm. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad na montaži. Obračun po komadu.

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

1.10.10 Nabavka, transport, izrada i montaža čeličnog stepeništa za pristup na galeriju. Nosač stepeništa od UNP 12 profila, nosač gazišta od pljosnatog čelika 50x5 mm, gazište: rešetkasto dim. 800x2270 mm nosivosti 5 kN (≠40x4mm), gazište: rešetkasto dim.800x800 mm nosivosti 5 kN (≠40x4mm) i ograda stepeništa od čeličnih cevi Ø 40mm visine 1 m. Antikorozivna zaštita je izvedeno toplocinkovanjem. Ukupna težina stepeništa je oko 500kg, sve prema detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal (potrebne ankere i sl.), antikorozivnu zaštitu toplocinkovanjem i rad. Obračun po komadu montiranog stepeništa.

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

ukupno bravarski radovi:

1.11.1 Limarski radovi

- 1.11.1 Nabavka, transport i opšivanje veze između završetka zida od opeke (zaštita vertikalne hidroizolacije) i DEMIT konstrukcije pocinkovanim limom, u svemu prema detalju iz projekta. Razvijena širina lima je 25 cm. Ispod lima postaviti sloj ter hartije. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po m¹.

m ¹	35,0		
----------------	------	--	--

- 1.11.2 Nabavka, transport i opšivanje krova uz zabatne zidove bojenim ravnim alu limom 0.7mm, razvijene širine 40 cm. Ispod lima postaviti sloj ter hartije. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu skelu, osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po m¹.

m ¹	22,0		
----------------	------	--	--

- 1.11.3 Nabavka, transport i opšivanje nastrešne ploče bojenim ravnim alu limom 0.7mm. Ispod lima postaviti sloj ter hartije. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po m².

m ²	1,7		
----------------	-----	--	--

- 1.11.4 Nabavka, transport i opšivanje solbanaka na prozorima limom od nerđajućeg čelika debljine 1.0mm, razvijene širine 15 cm. Lim postaviti u akrilni silikon. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu radnu skelu, osnovni i pomoćni materijal i rad. Obračun po m¹.

m ¹	11,0		
----------------	------	--	--

- 1.11.5 Nabavka, transport, izrada i montaža visećih oluka sistema kao KANION DN130/110. Materijal oluka (horizontala i vertikala) je PVC-u, prema EN 607, bele boje sa metalnim plastificiranim belim držačima. Horizontalni oluci su polukružnog preseka prečnika DN 130 mm, odvodne vertikale su kružnog preseka DN 110mm. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvatiti potrebnu skelu, olučne horizontale i vertikale, metalne plastificirane nosače, osnovni i pomoćni materijal (cevi, fazonski komadi, nosači, materijal za pričvršćenje,...) i rad. Obračun po m¹ montiranog oluka.

horizontale

m ¹	25,2		
----------------	------	--	--

vertikale	m ¹	8,0		
-----------	----------------	-----	--	--

ukupno limarski radovi:

1.12.1 Ostali radovi

1.12.1 Nabavka, dopremanje, ugradnja i puštanje u probni rad ventilatora :

proizvođač TERMOVENT-Brza Palanka ili odgovarajući tip AV - 030 - 2

kapacitet	800m ³ /h
nadpritisak	$\Delta p=120$ Pa
broj obrt.	2820 o/min
snaga	370 W

Pored toga pozicijom je obuhvaćena nabavka i ugradnja: PVC cevi DN 315, luka od 90° PVC DN 315, potrebnog spojnog i zaptivnog materijala i nosača cevi. PVC cev se montira u cilju usmeravanja vazduha uduvanog ventilatorom.

Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje, montaža, potreban materijal za pričvršćenje, potrebni nosači, sekundarno betoniranje, probni rad, prateća dokumentacija i sertifikat. Obračun za kompletno izvedenu poziciju.

kompl	2		
-------	---	--	--

1.12.2 Nabavka i transport klima uređaja u SPLIT izvedbi, sa inverterom, za prostoriju do 40 m².

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

1.12.3 Nabavka i transport termoakumulacione peći, sa termostatom, snage 6 kW.

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

1.12.4 Nabavka i transport uljnog radijatora, sa ventilatorom i termostatom, snage 2 kW.

kom	3		
-----	---	--	--

1.12.5 Nabavka i transport zidne grejalice, sa termostatom, snage 1 kW. Obračun po komadu.

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

1.12.6 Nabavka i transport kancelarijskog ormara sa dvokrilnim staklenim vratima i sa 8 fijoka, 50x100x220 cm. Obračun po komadu.

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

1.12.7 Nabavka i transport kancelarijskog ormara sa dvokrilnim staklenim vratima i sa dvokrilnim punim vratima, 50x100x220 cm. Obračun po komadu .

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

1.12.8 Nabavka i transport pisaćeg stola sa dodatkom za računar, 90x180x78 cm. Obračun po komadu.

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

1.12.9 Nabavka i transport troseda. Obračun po komadu.

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

1.12.10 Nabavka i transport kancelarijske stolice na točkovima i naslonom. Obračun po komadu .

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

1.12.11 Nabavka i transport konferencijskog stola, 80x100x78 cm .

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

1.12.12 Nabavka i transport kancelarijske stolice na točkovima i naslonom. Obračun po komadu .

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

1.12.13 Nabavka, transport ručnog aparata za gašenje požara sa prahom tipa S-6. Obračun po komadu.

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

ukupno ostali radovi:

1.13. Rekapitulacija: Hidroforska kućica-građevinski radovi		
1.	<i>Pripremno završni radovi</i>	
2.	<i>Zemljani radovi</i>	
3.	<i>Betonski radovi</i>	
4.	<i>Zidarski radovi</i>	
5.	<i>Tesarski i krovopokrivački radovi</i>	
6.	<i>Izolaterski radovi</i>	
7.	<i>Podopolagački radovi</i>	
8.	<i>Molersko-farbarski radovi</i>	
9.	<i>Keramičarski radovi</i>	

10.	<i>Bravarski radovi</i>	
11.	<i>Limarski radovi</i>	
12.	<i>Ostali radovi</i>	
Ukupno, Hidroforska kućica-građevinski radovi		

2. BUNARSKA PLATFORMA B-1

2.1. Pripremno - završni radovi

- 2.1.1 Iskolčenje objekta prema podacima iz projekta. Horizontalno lociranje objekta vršiti na osnovu datih podataka iz projekta. Vertikalno lociranje vršiti nivelmanom vezujući se za kotu izvedene bunarske kape bunara B-1 77.40 mnm. Obračun po m² iskolčenog objekta.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 2.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim objektom). Obračun po m² kartirane površine.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 2.1.3 Raščišćavanje terena na predviđenoj lokaciji objekata. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: uklanjanje šiblja i druge vegetacije; utovar u transportna sredstva povadene vegetacije, transport na deponiju do 5km i istovar. Obračun po m² raščišćene površine.

m ²	50,0		
----------------	------	--	--

- 2.1.4 Uređenje i čišćenje gradilišta od šuta i ostatka materijala nakon završetka izgradnje. Obračun po kompletno izvršenoj poziciji.

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

ukupno pripremno-završni radovi

2.2. Zemljani radovi

- 2.2.1 Mašinski iskop radne (temeljne) jame, vertikalnim zasecanjem, u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši sa kote terena (76.78 mnm) do kote 76.43 mnm i širi je za 1 m od gabarita objekta. Obračun po m³.

m ³	10,6		
----------------	------	--	--

- 2.2.2 Ručni iskop rova za izradu trakastog temelja, u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši sa kote 76.43 mnm do kote 76.08 mnm. Obračun po m³.

m ³	2,6		
----------------	-----	--	--

- 2.2.3 Zatrpanje temeljne jame (prostor između zidova i AB platforme i prostor između zidova i ivice radne jame) zemljom iz iskopa po završenoj montaži podzemnog dela cevovoda. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20 cm uz mašinsko i ručno zbijanje. Zemlja za ugrađivanje treba da je optimalno vlažna, radi postizanja 95% zbijenosti po standardnom Proктору. Jediničnom cenom je obuhvaćen i utovar, dovoz i istovar nedostajuće količine cca 3 m³ zemljanog materijala koja se uzima od viška iz zemljanih radova na izgradnji hidroforske kućice.

Napomena: poziciju izvesti nakon montaže podzemnog dela bunarskog potisa.

Obračun po m³ zatrpane radne jame.

m ³	16,1		
----------------	------	--	--

ukupno zemljani radovi

2.3. Betonski radovi

- 2.3.1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala prirodne granulacije u tamponski sloj debljine 10 cm ispod trakastog temelja. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad, materijal i zbijanje do MS=3 KN/cm² u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog šljunka.

m ³	0,8		
----------------	-----	--	--

- 2.3.2 Betoniranje trakastih temelja i temelja stepeništa nabijenim betonom MB 30 u običnoj oplati. Radove izvesti prema opštim uslovima izgradnje i prema detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,7		
----------------	-----	--	--

2.3.3 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog betona u ploču platforme bunara debljine 15 cm. Beton je marke MB 30. Prilikom izrade AB ploče ugraditi: nosač glave bunara i livenogvozdeni fazonski komad SP DN 100 dužine 1.00 m na predviđenim mestima (nabavka i ugradnja ovih komada je predmet posebne pozicije); takođe ugraditi profile HOP 50*50*50 dužina 2x3000 mm i 2x 1500 mm (nosač "haube"-nabavka i ugradnja je predmet posebne pozicije). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirača, negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,0		
----------------	-----	--	--

2.3.4 Betoniranje stepeništa armiranim betonom MB 30. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,2		
----------------	-----	--	--

2.3.5 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560

kg	32,4		
----	------	--	--

2.3.6 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

ukupno betonski radovi

2.4. Zidarski radovi

2.4.1 Zidanje temeljnih zidova platforme bunara, debljine 25 cm, punom opekom normalnog formata u cementnom malteru. Jediničnom cenom je obuhvaćeno nabavka i dopremanje materijala i zidanje zidova. Obračun po m³ zida.

m ³	3,0		
----------------	-----	--	--

ukupno zidarski radovi

2.5. Ostali radovi

- 2.5.1 Zapunjavanje prostora između eksploatacione cevi Ø 323.9/5.9 i cevi Ø 406.4/6.3 mm (nosač glave bunara) silikonom. Zapunjavanje se vrši u dužini od cca 10 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po kompletno izvedenoj poziciji.

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

- 2.5.2 Nabavka materijala i izrada zaštitne haube bunara B-1 prema detaljima iz projekta. Hauba se sastoji od tri horizontalna i četiri vertikalna rama (rade se od profila HOP20x20x1.5 mm), obostrano obložena čeličnim limom debljine 0.5 mm, sa ispunom od stiropora debljine 2 cm, sa tri šarke od nerđajućeg čelika i mehanizmom za zaključavanje. Težina haube je oko 128.5 kg. Hauba se postavlja na okvir od profila HOP50x50*4mm (ukupne neto dužine 9 m, težine 38.2 kg) koji se ubetonira prilikom izrade platforme. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, uključujući antikoroziivnu zaštitu (čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom), tri šarke od nerđajućeg čelika i mehanizam za zaključavanje. Obračun za kompletno izvedenu poziciju.

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

ukupno ostali radovi

2.6. Rekapitulacija: Bunarska platforma B-1		
1.	<i>Pripremno - završni radovi</i>	
2.	<i>Zemljani radovi</i>	
2.	<i>Betonski radovi</i>	
2.	<i>Zidarski radovi</i>	
3.	<i>Ostali radovi</i>	
Ukupno, Bunarska platforma B-1		

3. BUNARSKA PLATFORMA B-2

3.1. Pripremno - završni radovi

- 3.1.1 Iskolčenje objekta prema podacima iz projekta. Horizontalno lociranje objekta vršiti na osnovu datih podataka iz projekta. Vertikalno lociranje vršiti nivelmanom vezujući se za kotu izvedene bunarske kape bunara B-1 77.40 mm. Obračun po m² iskolčenog objekta.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 3.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim objektom). Obračun po m² kartirane površine.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 3.1.3 Raščišćavanje terena na predviđenoj lokaciji objekata. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: uklanjanje šiblja i druge vegetacije; utovar u transportna sredstva povadene vegetacije, transport na deponiju do 5km i istovar. Obračun po m² raščišćene površine.

m ²	50,0		
----------------	------	--	--

- 3.1.4 Uređenje i čišćenje gradilišta od šuta i ostatka materijala nakon završetka izgradnje. Obračun po kompletno izvršenoj poziciji.

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

ukupno pripremno-završni radovi

3.2. Zemljani radovi

- 3.2.1 Mašinski iskop radne (temeljne) jame, vertikalnim zasecanjem, u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši sa kote terena (76.84 mnm) do kote 76.49 mnm i širi je za 1 m od gabarita objekta. Obračun po m³.

m ³	10,6		
----------------	------	--	--

- 3.2.2 Ručni iskop rova za izradu trakastog temelja, u materijalu II i III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min 1 m od ivice rova. Iskop se vrši sa kote 76.49 mnm do kote 76.14 mnm. Obračun po m³.

m ³	2,6		
----------------	-----	--	--

- 3.2.3 Zatrpavanje temeljne jame (prostor između zidova i AB platforme i prostor između zidova i ivice radne jame) zemljom iz iskopa po završenoj montaži podzemnog dela cevovoda. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20 cm uz mašinsko i ručno zbijanje. Zemlja za ugrađivanje treba da je optimalno vlažna, radi postizanja 95% zbijenosti po standardnom Proктору. Jediničnom cenom je obuvačen i utovar, dovoz i istovar nedostajuće količine cca 3 m³ zemljanog materijala koja se uzima od viška iz zemljanih radova na izgradnji hidroforske kućice.

Napomena: poziciju izvesti nakon montaže podzemnog dela bunarskog potisa.

Obračun po m³ zatrpane radne jame.

m ³	16,1		
----------------	------	--	--

ukupno zemljani radovi

3.3. **Betonski radovi**

- 3.3.1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala prirodne granulacije u tamponski sloj debljine 10 cm ispod trakastog temelja. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad, materijal i zbijanje do MS=3 KN/cm² u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog šljunka.

m ³	0,8		
----------------	-----	--	--

- 3.3.2 Betoniranje trakastih temelja i temelja stepeništa nabijenim betonom MB 30 u običnoj oplati. Radove izvesti prema opštim uslovima izgradnje i prema detaljima iz projekta. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje, ugradnja i negovanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirači. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,7		
----------------	-----	--	--

3.3.3 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog betona u ploču platforme bunara debljine 15 cm. Beton je marke MB 30. Prilikom izrade AB ploče ugraditi: nosač glave bunara i livenogvozdeni fazonski komad SP DN 100 dužine 1.00 m na predviđenim mestima (nabavka i ugradnja ovih komada je predmet posebne pozicije); takođe ugraditi profile HOP 50*50*50 dužina 2x3000 mm i 2x 1500 mm (nosač "haube"-nabavka i ugradnja je predmet posebne pozicije). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirača, negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,0		
----------------	-----	--	--

3.3.4 Betoniranje stepeništa armiranim betonom MB 30. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata. Radove izvesti prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,2		
----------------	-----	--	--

3.3.5 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

3.3.6 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560

kg	32,4		
----	------	--	--

ukupno betonski radovi

3.4. Zidarski radovi

3.4.1 Zidanje temeljnih zidova platforme bunara, debljine 25 cm, punom opekom normalnog formata u cementnom malteru. Jediničnom cenom je obuhvaćeno nabavka i dopremanje materijala i zidanje zidova. Obračun po m³ zida.

m ³	2,6		
----------------	-----	--	--

ukupno zidarski radovi

3.5. Ostali radovi

- 3.5.1 Zapunjavanje prostora između eksploatacione cevi Ø 323.9/5.9 i cevi Ø 406.4/6.3 mm (nosač glave bunara) silikonom. Zapunjavanje se vrši u dužini od cca 10 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po kompletno izvedenoj poziciji.

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

- 3.5.2 Nabavka materijala i izrada zaštitne haube bunara B-1 prema detaljima iz projekta. Hauba se sastoji od tri horizontalna i četiri vertikalna rama (rade se od profila HOP20x20x1.5 mm), obostrano obložena čeličnim limom debljine 0.5 mm, sa ispunom od stiropora debljine 2 cm, sa tri šarke od nerđajućeg čelika i mehanizmom za zaključavanje. Težina haube je oko 128.5 kg. Hauba se postavlja na okvir od profila HOP50x50*4mm (ukupne neto dužine 9 m, težine 38.2 kg) koji se ubetonira prilikom izrade platforme. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal, uključujući antikoroziivnu zaštitu (čišćenje, farbanje u tri sloja sa kompletnim radom i materijalom), tri šarke od nerđajućeg čelika i mehanizam za zaključavanje. Obračun za kompletno izvedenu poziciju.

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

ukupno ostali radovi

3.6. Rekapitulacija: Bunarska platforma B-2		
1.	<i>Pripremno - završni radovi</i>	
2.	<i>Zemljani radovi</i>	
3.	<i>Betonski radovi</i>	
4.	<i>Zidarski radovi</i>	
5.	<i>Ostali radovi</i>	
Ukupno, Bunarska platforma B-2		

4. ŠAHTOVI MERAČA PROTOKA

4.1. Šaht merača protoka MP-1

Šaht je u osnovi unutrašnjih dimenzija 380*150 cm. Visina zida je 155 cm.

- 4.1.1 Iskop jame za izradu šahta. Jediničnom cenom obuhvatiti iskop vertikalnim zasecanjem sa podgrađivanjem na jači bočni pritisak (33.2 m³), zatrpavanje zemljom iz iskopa (u slojevima po 30 cm uz zbijanje) slobodnog prostora oko šahta nakon izgradnje (15.6 m³) i utovar i odvoz viška materijala (17.6 m³) na deponiju. Dimenzije radne jame su 5.2*2.9 m.

Obračun po kompletno izvedenoj poziciji

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

- 4.1.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala za tamponski sloj dna šahta. Debljina sloja je 20 cm i služi kao podloga za izradu dna šahta od nabijenog betona. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog materijala.

m ³	2,1		
----------------	-----	--	--

- 4.1.3 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 20 ispod donje ploče šahta. Debljina izravnavajućeg sloja je 5 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog tampona.

m ³	0,6		
----------------	-----	--	--

- 4.1.4 Betoniranje donje ploče šahta debljine 25 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža čeone oplata i nega betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,0		
----------------	-----	--	--

- 4.1.5 Betoniranje gornje ploče šahta debljine 20 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Paralelno sa izradom ploče postavlja se okvir liveño-gvozdénog poklopca f 600 mm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža oplata (5m²/m³) i potrebnih podupirača i nega betona. Napomena: Umesto ploča liveñih na licu mesta mogu biti ugrađene i montažne ploče istih ili boljih karakteristika. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,6		
----------------	-----	--	--

4.1.6 Betoniranje zidova šahta armiranim vodonepropusnim betonom MB 30, V4, debljine 20 cm. Prilikom betoniranja u zidovima ostaviti projektom predviđene otvore za prodore cevi, odnosno ugraditi čelične limove na mestima prodora cevi kroz zi. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada oplata (11m²/m³) zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, demontaža oplata i negovanje betona kao i zaziđivanje otvora oko montiranih fazonskih komada. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	3,6		
----------------	-----	--	--

4.1.7 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

4.1.8 Nabavka, transport i montaža pre betoniranja čeličnih ploča debljine 5mm na mestima prodora cevi kroz zid šahta. Ploče su dimenzija 70*70cm. Obračun po komadu montirane ploče.

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

4.1.9 Nabavka i ugradnja penjalica od livenog gvožđa JUS M.J6.285. Nakon ugradnje penjalice očistiti. Obračun po komadu.

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

4.1.10 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....8000 mm	kg	38,0		
2x150.....3400 mm	kg	16,2		

4.1.11 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560	kg	257,8		
GA 240/360	kg	158,4		

- 4.1.12 Nabavka, dopremanje i ugradnja liveno-gvozdених водоводних шаhtних poklopaca f 600 nosivosti 125 kN. Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade gornje ploče шаhta. Obračun po komadu.

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

ukupno, Šaht merača protoka MP-1

4.2. Šaht merača protoka MP-2

Šaht je u osnovi unutrašnjih dimenzija 200*150 cm. Visina zida je 136 cm.

- 4.2.1 Iskop jame za izradu шаhta. Jediničnom cenom obuhvatiti iskop vertikalnim zasecanjem sa podgrađivanjem na jači bočni pritisak (19.8 m³), zatrpavanje zemljom iz iskopa (u slojevima po 30 cm uz zbijanje) slobodnog prostora oko шаhta nakon izgradnje (10.6 m³) i utovar i odvoz viška materijala (9.2 m³) na deponiju. Dimenzije radne jame su 3.40*2.950 m.

Obračun po kompletno izvedenoj poziciji

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

- 4.2.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala za tamponski sloj dna шаhta. Debljina sloja je 20 cm i služi kao podloga za izradu dna шаhta od nabijenog betona. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog materijala.

m ³	1,3		
----------------	-----	--	--

- 4.2.3 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 20 ispod donje ploče шаhta. Debljina izravnavajućeg sloja je 5 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog tampona.

m ³	0,3		
----------------	-----	--	--

- 4.2.4 Betoniranje donje ploče шаhta debljine 25 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža čelone oplata i nega betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,1		
----------------	-----	--	--

4.2.5 Betoniranje gornje ploče šahta debljine 20 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Paralelno sa izradom ploče postavlja se okvir liveo-gvozdеноg poklopca f 600 mm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža oplata (5m²/m³) i potrebnih podupirača i nega betona. Napomena: Umesto ploča livenih na licu mesta mogu biti ugrađene i montažne ploče istih ili boljih karekteristika. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,9		
----------------	-----	--	--

4.2.6 Betoniranje zidova šahta armiranim vodonepropusnim betonom MB 30, V4, debljine 20 cm. Prilikom betoniranja u zidovima ostaviti projektom predviđene otvore za prodore cevi, odnosno ugraditi čelične limove na mestima prodora cevi kroz zi. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada oplata (11m²/m³) zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, demontaža oplata i negovanje betona kao i zaziđivanje otvora oko montiranih fazonskih komada. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,1		
----------------	-----	--	--

4.2.7 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

4.2.8 Nabavka, transport i montaža pre betoniranja čeličnih ploča debljine 5mm na mestima prodora cevi kroz zid šahta. Ploče su dimenzija 50*50cm. Obračun po komadu montirane ploče.

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

4.2.9 Nabavka i ugradnja penjalica od livenog gvožđa JUS M.J6.285. Nakon ugradnje penjalice očistiti. Obračun po komadu.

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

- 4.2.10 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....4400 mm	kg	20,9		
2x150.....3400 mm	kg	16,2		

- 4.2.11 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560	kg	135,0		
GA 240/360	kg	125,1		

- 4.2.12 Nabavka, dopremanje i ugradnja liveno-gvozdених водоводних шаћних poklopaca f 600 nosivosti 125 kN. Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade gornje ploče šahta. Obračun po komadu.

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

ukupno, Šaht merača protoka MP-2

4.3. Šaht merača protoka MP-3

Šaht je u osnovi unutrašnjih dimenzija 200*150 cm. Visina zida je 125 cm.

- 4.3.1 Iskop jame za izradu šahta. Jediničnom cenom obuhvatiti iskop vertikalnim zasecanjem sa podgrađivanjem na jači boćni pritisak (18.7 m³), zatrpavanje zemljom iz iskopa (u slojevima po 30 cm uz zbijanje) slobodnog prostora oko šahta nakon izgradnje (10 m³) i utovar i odvoz viška materijala (8.7 m³) na deponiju. Dimenzije radne jame su 3.40*2.90 m.

Obračun po kompleћno izvedenoj poziciji

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

- 4.3.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala za tamponski sloj dna šahta. Debljina sloja je 20 cm i služi kao podloga za izradu dna šahta od nabijenog betona. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog materijala.

	m ³	1,3		
--	----------------	-----	--	--

- 4.3.3 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 20 ispod donje ploče šahta. Debljina izravnavajućeg sloja je 5 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompleћan rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog tampona.

	m ³	0,3		
--	----------------	-----	--	--

- 4.3.4 Betoniranje donje ploče šahta debljine 25 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža čelone oplata i nega betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,1		
----------------	-----	--	--

- 4.3.5 Betoniranje gornje ploče šahta debljine 20 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Paralelno sa izradom ploče postavlja se okvir liveno-gvozdrenog poklopca f 600 mm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža oplata (5m²/m³) i potrebnih podupirača i nega betona. Napomena: Umesto ploča livenih na licu mesta mogu biti ugrađene i montažne ploče istih ili boljih karakteristika. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,9		
----------------	-----	--	--

- 4.3.6 Betoniranje zidova šahta armiranim vodonepropusnim betonom MB 30, V4, debljine 20 cm. Prilikom betoniranja u zidovima ostaviti projektom predviđene otvore za prodore cevi, odnosno ugraditi čelične limove na mestima prodora cevi kroz zid. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada oplata (11m²/m³) zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, demontaža oplata i negovanje betona kao i zaziđivanje otvora oko montiranih fazonskih komada. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,0		
----------------	-----	--	--

- 4.3.7 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

- 4.3.8 Nabavka, transport i montaža pre betoniranja čeličnih ploča debljine 5mm na mestima prodora cevi kroz zid šahta. Ploče su dimenzija 50*50cm. Obračun po komadu montirane ploče.

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

- 4.3.9 Nabavka i ugradnja penjalica od livenog gvožđa JUS M.J6.285. Nakon ugradnje penjalice očistiti. Obračun po komadu.

kom	3		
-----	---	--	--

- 4.3.10 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....4400 mm	kg	20,9		
2x150.....3400 mm	kg	16,2		

- 4.3.11 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560	kg	128,5		
GA 240/360	kg	125,1		

- 4.3.12 Nabavka, dopremanje i ugradnja liveno-gvozdених водоводних шаhtних poklopaca f 600 nosivosti 125 kN. Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade gornje ploče šahta. Obračun po komadu .

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

ukupno, Šaht merača protoka MP-3

4.4. Rekapitulacija: Šahtovi merača protoka		
1.	Šaht merača protoka MP-1	
2.	Šaht merača protoka MP-2	
3.	Šaht merača protoka MP-3	
Ukupno, Šahtovi merača protoka		

5. ŠAHTOVI ZATVARAČA

5.1. Šaht u čvoru br.1

Šaht je u osnovi unutrašnjih dimenzija 210*165 cm. Visina zida je 156 cm.

- 5.1.1 Iskop jame za izradu šahta. Jediničnom cenom obuhvatiti iskop vertikalnim zasecanjem sa podgrađivanjem na jači bočni pritisak (23.6 m³), zatrpavanje zemljom iz iskopa (u slojevima po 30 cm uz zbijanje) slobodnog prostora oko šahta nakon izgradnje (11.3 m³) i utovar i odvoz viška materijala (12.3 m³) na deponiju. Dimenzije radne jame su 3.05*3.50 m.

Obračun po kompletno izvedenoj poziciji

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

- 5.1.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala za tamponski sloj dna šahta. Debljina sloja je 20 cm i služi kao podloga za izradu dna šahta od nabijenog betona. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog materijala.

m ³	1,4		
----------------	-----	--	--

- 5.1.3 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 20 ispod donje ploče šahta. Debljina izravnavajućeg sloja je 5 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog tampona.

m ³	0,4		
----------------	-----	--	--

- 5.1.4 Betoniranje donje ploče šahta debljine 25 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža čelone oplata i nega betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,3		
----------------	-----	--	--

- 5.1.5 Betoniranje gornje ploče šahta debljine 20 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Paralelno sa izradom ploče postavlja se okvir liveño-gvozdénog poklopca f 600 mm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža oplata (5m²/m³) i potrebnih podupirača i nega betona. Napomena: Umesto ploča liveñih na licu mesta mogu biti ugrađene i montažne ploče istih ili boljih karakteristika. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,0		
----------------	-----	--	--

5.1.6 Betoniranje zidova šahta armiranim vodonepropusnim betonom MB 30, V4, debljine 20 cm. Prilikom betoniranja u zidovima ostaviti projektom predviđene otvore za prodore cevi, odnosno ugraditi čelične limove na mestima prodora cevi kroz zi Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada oplata (11m²/m³) zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, demontaža oplata i negovanje betona kao i zaziđivanje otvora oko montiranih fazonskih komada. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,7		
----------------	-----	--	--

5.1.7 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

5.1.8 Nabavka, transport i montaža pre betoniranja čeličnih ploča debljine 5mm na mestima prodora cevi kroz zid šahta. Ploče su dimenzija 70*70cm. Obračun po komadu montirane ploče.

kom	3		
-----	---	--	--

5.1.9 Nabavka i ugradnja penjalica od livenog gvožđa JUS M.J6.285. Nakon ugradnje penjalice očistiti. Obračun po komadu.

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

5.1.10 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....3700 mm

kg	17,6		
----	------	--	--

2x150.....4600 mm

kg	21,9		
----	------	--	--

5.1.11 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560

kg	138,2		
----	-------	--	--

GA 240/360

kg	153,1		
----	-------	--	--

- 5.1.12 Nabavka, dopremanje i ugradnja liveno-gvozdених водоводних шаhtних poklopaca f 600 nosivosti 125 kN. Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade gornje ploče шаhta. Obračun po komadu.

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

ukupno, Šaht u čvoru br.1

5.2. Šaht u čvoru br.2

Šaht je u osnovi unutrašnjih dimenzija 260*110 cm. Visina zida je 164 cm.

- 5.2.1 Iskop jame za izradu шаhta. Jediničnom cenom obuhvatiti iskop vertikalnim zasecanjem sa podgrađivanjem na jači bočni pritisak (22.9 m³), zatrpavanje zemljom iz iskopa (u slojevima po 30 cm uz zbijanje) slobodnog prostora oko шаhta nakon izgradnje (12.60 m³) i utovar i odvoz viška materijala (10.3 m³) na deponiju. Dimenzije radne jame su 4.00*2.50 m.

Obračun po kompletno izvedenoj poziciji

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

- 5.2.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala za tamponski sloj dna шаhta. Debljina sloja je 20 cm i služi kao podloga za izradu dna шаhta od nabijenog betona. Jediničnom cenom je obuhvaćen sav rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog materijala.

m ³	1,3		
----------------	-----	--	--

- 5.2.3 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 20 ispod donje ploče шаhta. Debljina izravnavajućeg sloja je 5 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog tampona.

m ³	0,3		
----------------	-----	--	--

- 5.2.4 Betoniranje donje ploče шаhta debljine 25 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža čeone oplata i nega betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	1,1		
----------------	-----	--	--

5.2.5 Betoniranje gornje ploče šahta debljine 20 cm, armiranim vodonepropusnim betonom MB-30, V4. Paralelno sa izradom ploče postavlja se okvir liveno-gvozdene poklopca f 600 mm. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugradnja betona, izrada, montaža i demontaža oplata (5m²/m³) i potrebnih podupirača i nega betona. Napomena: Umesto ploča livenih na licu mesta mogu biti ugrađene i montažne ploče istih ili boljih karakteristika. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,9		
----------------	-----	--	--

5.2.6 Betoniranje zidova šahta armiranim vodonepropusnim betonom MB 30, V4, debljine 20 cm. Prilikom betoniranja u zidovima ostaviti projektom predviđene otvore za prodore cevi, odnosno ugraditi čelične limove na mestima prodora cevi kroz zid. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka materijala i izrada oplata (11m²/m³) zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, demontaža oplata i negovanje betona kao i zaziđivanje otvora oko montiranih fazonskih komada. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,7		
----------------	-----	--	--

5.2.7 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje nabijenog betona MB 20 u anker blok (cca 0.1 m³). Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal uključujući i potrebnu oplatu. Obračun po komadu urađenog ankera.

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

5.2.8 Nabavka, transport i montaža pre betoniranja čeličnih ploča debljine 5mm na mestima prodora cevi kroz zid šahta. Ploče su dimenzija 70*70cm. Obračun po komadu montirane ploče.

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

5.2.9 Nabavka i ugradnja penjalica od livenog gvožđa JUS M.J6.285. Nakon ugradnje penjalice očistiti. Obračun po komadu.

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

- 5.2.10 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....5600 mm

kg	26,6		
----	------	--	--

2x150.....2600 mm

kg	12,4		
----	------	--	--

- 5.2.11 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

MA 500/560

kg	134,5		
----	-------	--	--

GA 240/360

kg	136,4		
----	-------	--	--

- 5.2.12 Nabavka, dopremanje i ugradnja liveno-gvozdених водоводних шаhtних poklopaca f 600 nosivosti 125 kN. Okvir poklopca se postavlja u fazi izrade gornje ploče šahta. Obračun po komadu .

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

ukupno, Šaht u čvoru br.2

5.3. Rekapitulacija: Šahtovi zatvarača		
1.	Šaht u čvoru br.1	
2.	Šaht u čvoru br.2	
Ukupno, Šahtovi zatvarača		

6. SEPTIČKA JAMA

6.1. Pripremno - završni radovi

- 6.1.1 Iskolčenje objekta prema podacima iz projekta. Horizontalno lociranje objekta vršiti na osnovu datih podataka iz projekta. Vertikalno lociranje vršiti nivelmanom vezujući se za kotu izvedene bunarske kape bunara B-1 77.40 mm. Obračun po m² iskolčenog objekta.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 6.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim objektom). Obračun po m² kartirane površine.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 6.1.3 Raščišćavanje terena na predviđenoj lokaciji objekata. Jedinačnom cenom obuhvaćeno je: uklanjanje šiblja i druge vegetacije; utovar u transportna sredstva povadene vegetacije, transport na deponiju do 5km i istovar. Obračun po m² raščišćene površine.

m ²	12,0		
----------------	------	--	--

- 6.1.4 Uređenje i čišćenje gradilišta od šuta i ostatka materijala nakon završetka izgradnje. Obračun po kompletno izvršenoj poziciji.

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

ukupno pripremno-završni radovi

6.2. Zemljani radovi

- 6.2.1 Ručni i mašinski iskop radne jame u materijalu III kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala na min. 1 m od ivice rova. Dimenzije radne jame su 6.0x5.0m, a dubina iskopa 3.85 m. Kosine iskopa su vertikalne. Iskop se vrši u prisustvu podzemne vode. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Jediničnom cenom je obuhvaćen pažljivi iskop sa podgrađivanjem na jači bočni pritisak, geomehanička ocena stanja tla u raskopu, ispitivanje i utvrđivanje nosivosti tla. Obračun po m³ samoniklog materijala.

m ³	115,5		
----------------	-------	--	--

- 6.2.2 Snižavanje nivoa podzemne vode za vreme izvođenja radova. Snižavanje vode vršiti odgovarajućom opremom. Za vreme izvođenja betonskih radova dno jame mora biti suvo. Jediničnom cenom su obuhvaćeni oprema, energija i kompletan rad na održavanju nivoa podzemne vode ispod dna radne jame, uključujući i odvođenje vode. Trajanje obaranja nivoa podzemne vode zavisi od raspoložive opreme i organizacije Izvodjača na izvodjenju zemljanih i betonskih radova na objektu. Obračun za kompletno izvršenu poziciju obaranja nivoa podzemne vode.

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

6.2.3 Utovar u transportna sredstva, odvoz, istovar i razastiranje viška zemlje na deponiju udaljenu do 5 km. Obračun po m³ samoniklog materijala iz iskopa.

m ³	41,4		
----------------	------	--	--

6.2.4 Ugrađivanje zemlje iz iskopa oko objekta po završenoj izgradnji. Materijal iz iskopa se ugrađuje u slojevima po 20-30 cm uz mašinsko zbijanje do kote terena. Završni sloj je humus koji je prilikom iskopa posebno deponovan. Obračun po m³ zatrpane radne jame.

m ³	74,1		
----------------	------	--	--

6.2.5 Ručno planiranje i mašinsko zbijanje dna radne jame sa dokazom zbijenosti. Planiranje izvršiti ručnim iskopom sloja debljine 0.05 m. Materijal iz iskopa izbaciti iz jame i transportovati na udaljenost min 1 m. Zbijanje podtla izvršiti odgovarajućom mehanizacijom. Zahtevana zbijenost je min. 95% po standardnom Proktorovom opitu (95% od maksimalne moguće laboratorijske zbijenosti). Ukoliko se dokaz kvaliteta radova vrši preko modula zbijenosti tada Me treba biti veći od 1.5 kN/cm². Obračun po m² planirane površine.

m ²	15,0		
----------------	------	--	--

ukupno zemljani radovi

6.3. Betonski radovi

6.3.1 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje šljunčanog materijala prirodne granulacije u tamponski sloj ispod donje ploče debljine 25 cm. Jediničnom cenom obuhvaćen kompletan rad, materijal i zbijanje do MS=3 KN/cm² u svemu prema opštim uslovima izgradnje.

Obračun po m³ ugrađenog šljunka.

m ³	3,8		
----------------	-----	--	--

6.3.2 Nabavka, dopremanje i ugrađivanje izravnavajućeg tamponskog sloja od nabijenog betona MB 15 ispod armirano-betonskih konstrukcija. Debljina izravnavajućeg sloja je 5 cm. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, transport, ugradnja i negovanje betona. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	0,8		
----------------	-----	--	--

6.3.3 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog vodonepropusnog betona u donju ploču debljine 35 cm. Beton je MB 40, BII, marke vodonepropusnosti V12, sa dodatkom u beton aditiva, prema uputstvu proizvođača i projektu betona sa betonjerke, za poboljšanje vodonepropusnosti i sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini ("jako agresivan stepen"). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, izrada, montaža i demontaža oplata i razupirača, negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	4,2		
----------------	-----	--	--

6.3.4 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog vodonepropusnog betona u zidova debljine 30 cm (h=2.65 m). Beton je MB 40, BII, marke vodonepropusnosti V12, sa dodatkom u beton aditiva, prema uputstvu proizvođača i projektu betona sa betonjerke, za poboljšanje vodonepropusnosti i sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini ("jako agresivan stepen"). Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka i ugradnja kanalizacionog komada U-ks PVC DN 200, nabavka materijala i izrada oplata zajedno sa potrebnim brojem razupirača i fiksatora za samostalno ukrućenje oplata, demontaža oplata i negovanje betona. Betoniranje zidova izvršiti tako da se obezbedi vodonepropusnost objekta kao celine. U tom cilju radni prekidi betoniranja (veza donje ploče i zida) moraju biti vodonepropusni. Prilikom betoniranja zidova ugraditi predviđeni kanalizacioni fazonski komad U-ks PVC DN 200 prema detalju iz projekta. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	10,2		
----------------	------	--	--

6.3.5 Nabavka, dopremanje na gradilište i ugradnja armiranog vodonepropusnog betona u gornju ploču debljine 20 cm. Beton je MB 40, BII, marke vodonepropusnosti V12, sa dodatkom u beton aditiva, prema uputstvu proizvođača i projektu betona sa betonjerke, za poboljšanje vodonepropusnosti i sa dodatkom koji odgovara agresivnoj sredini ("jako agresivan stepen"). Prilikom izrade ploče izraditi završni prsten visine 40 cm i ugraditi okvir šahtnog poklopca Ø600mm i priključak ventilacione glave Ø100. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, dopremanje i ugrađivanje betona, nabavka, montaža i demontaža oplata i podupirača i negovanje betona. Radove izvesti u svemu prema opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m ³	2,4		
----------------	-----	--	--

6.3.6 Nabavka materijala i izrada sloja za pad nabijenim betonom MB 20. Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m³ betona.

m ³	0,5		
----------------	-----	--	--

6.3.7 Nabavka, krojenje, savijanje i montaža armature prema statičkom proračunu i planu armature. Obračun po kg ugrađene armature.

RA 400/500

kg	1594,7		
----	--------	--	--

6.3.8 Nabavka, dopremanje i ugradnja čeličnih limova na mestima radnih prekida prilikom betoniranja, u svemu prema detaljima sa grafičkog priloga. Limovi se vare za armaturu radi fiksiranja. Obračun po kg.

2x150.....5400 mm

kg	26,0		
----	------	--	--

2x150.....7400 mm

kg	35,0		
----	------	--	--

6.3.9 Nabavka dopremanje i ugradnja livenogvozdjenih penjalica u šaht (JUS M.J.6.285). Penjalice se ugrađuju na 25 cm cik-cak.

Obračun po komadu ugrađene penjalice.

kom	10,0		
-----	------	--	--

ukupno betonski radovi

6.4. Montažerski radovi

- 6.4.1 Nabavka, dopremanje i ugradnja šahtnih poklopaca od nodularnog liva klase B125, prema standardima EN 1563 i EN124 (JUS C.J1.600), sa otvorima za ventilisanje i sa mehanizmom za zaključavanje i odgovarajućim mehanizmom za podizanje. Svetli otvor poklopca je 600 mm. Okviri poklopaca se postavljaju u fazi izrade završnog prstena gornje ploče i ugradnja je obuhvaćena kod tih pozicija. Poklopci se postavlja tačno u nivou završnog prstena gornje ploče. 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		
-----	-----	--	--

ukupno montažerski radovi

6.5. Bravarski radovi

- 6.5.1 Nabavka i ugradnja antikorozivno zaštićene (antikorozivna zaštita toplocinkovanjem) čelične cevi za ventilaciju šahta. Jediničnom cenom je obuhvaćena nabavka, antikorozivna zaštita, isporuka i ugradnja čelične cevi Ø101.6/4 mm L=650 mm i 2 komada LP-4 Ø100 mm. Obračun po kompletu ventilacije.

kpl	2,0		
-----	-----	--	--

ukupno bravarski radovi

6.6. Izolaterski radovi

- 6.6.1 Izrada sistema za unutrašnju horizontalnu i vertikalnu hidroizolaciju dna i zidova objekta (h=265 cm), kao zaštitu od prolaza vode iz objekta u okolinu. Ovom pozicijom obuhvaćeno je:

Poravnavanje i popunjavanje pora unutrašnjih betonskih zidnih i podnih površina gletovanjem, trokomponentnim epoksidnim cementom Sikagard -720 EpoCem ili odgovarajući, u debljini od cca 3 mm. Nanošenje vršiti na čistu, vlažnu i nemasnu površinu betona očišćenu od svih delova koji se krune. U svemu po uputstvu proizvođača i tehničkom opisu. Predviđa se da će biti potrebno gletovanje oko 10% od ukupne površine.

Završna unutrašnja zaštita betonskih zidnih i podnih površina objekta sa kiselo otpornim epoksidnim premazom (1 penetrat+2 završna sloja). Premaz mora biti otporan na UV zrake i na dejstvo mraza.

Premaz se nanosi u 3 premaza, u svemu po uputstvu proizvođača i tehničkom opisu.

Jediničnom cenom obuhvaćeno je: nabavka, transport i ugradnja hidroizolacionog premaza i obrada uglova sa odgovarajućom trakom za dati premaz, u svemu prema Opštim uslovima izgradnje i detaljima iz projekta.

NAPOMENA:Data je neto površina. Normativ utroška ugraditi u jediničnu cenu izolacionog sistema.

Obračun po m² ugrađene izolacije.

m ²	39,0		
----------------	------	--	--

ukupno izolaterski radovi

6.7. Ostali radovi

6.7.1 Ispitivanje vodonepropusnosti objekta (hidrostatičko ispitivanje). Radna dubina vode je 265cm, na vodonepropusnost se kontroliše hidroizolovana površina zida (cela visina zida).

Za vreme hidrostatičkog ispitivanja treba stalno kontrolisati nepropusnost. Objekat je obložen iznutra vodonepropusnom hidroizolacijom i ako su radovi na izradi unutrašnje hidroizolacije kvalitetno izvršeni, on je vodonepropustan. Ako se pojave propuštanja, objekat treba odmah isprazniti i izvršiti sanaciju unutrašnje izolacije.

Jediničnom cenom obuhvaćeno je kompletan rad i materijal za vršenje ispitivanja i izrada zapisnika o izvršenom ispitivanju. Zapremina vode potrebna za ispitivanje je je 22 m³. Količinu vode obezbeđuje Izvođač radova. Zapisnik je obavezan sastavni deo dokumentacije za tehnički prijem. Zapisnik treba da sadrži:

- način ispitivanja
- datum ispitivanja i vremenske uslove
- zaključak o rezultatima ispitivanja
- overu od strane Nadzora i Izvođača

Obračun po komplet izvršenim radovima.

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

6.7.2 Peskarenje betonskog dna i zidova septičke jame pre početka nanošenja sistema za unutrašnju hidroizolaciju. Površinu betona opeskariti, po potrebi mehaničkim putem odstraniti labavi napukli zaštitni sloj iznad armature. Peskari se donja ploča i zidovi predviđeni za nanošenje HI premaza. Jedinačnom cenom obuhvaćeno kompletan rad i materijal, potrebna skela i iznošenje štata do lokacije koji odredi investitor u krugu uređaja.

Obračun po m² opeskarene površine.

m ²	39,0		
----------------	------	--	--

ukupno ostali radovi

6.8. Rekapitulacija: Septička jama		
1.	<i>Pripremno završni radovi</i>	
2.	<i>Zemljani radovi</i>	
3.	<i>Betonski radovi</i>	
4.	<i>Montažerski radovi</i>	
5.	<i>Bravarski radovi</i>	
6.	<i>Izolaterski radovi</i>	
7.	<i>Ostali radovi</i>	
Ukupno, Septička jama		

7. PRISTUPNE SAOBRAĆAJNICE, OGRADE I KAPIJE HIDROFORSKE KUĆICE I BUNARA B-1

7.1. Pripremno - završni radovi

7.1.1 Iskolčenje trase saobraćajnice prema podacima iz projekta. Horizontalno lociranje objekta vršiti na osnovu datih podataka iz projekta. Vertikalno lociranje vršiti nivelmanom. Obračun po m² iskolčenog objekta.

*saobraćajnice

m ²	364,0		
m ²	119,0		

*trotoar

7.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekata. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim saobraćajnicama). Obračun po m² kartirane površine.

*saobraćajnice

m ²	364,0		
m ²	119,0		

*trotoar

ukupno pripremno - završni radovi

7.2. Zemljani radovi

7.2.1 Mašinski iskop sa ručnim doterivanjem širokom otkopu, za kolovoznu konstrukciju i trotoar, sa guranjem iskopanog materijala do 50 m. Iskop se vrši prema projektovanim kotama i nagibima do kote posteljice. Zahtevana tačnost je ±2 cm. Obračun po m³ samoniklog materijala.

*saobraćajnice

m ³	211,1		
m ³	33,3		

*trotoar

7.2.2 Utovar, prevoz i istovar zemlje na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen mehanizovan utovar, transport, istovar i planiranje materijala na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odvesti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

*saobraćajnice

*trotoar

m ³	211,1		
m ³	33,3		

7.2.3 Planiranje tla ispod predviđenih saobraćajnica po projektovanim kotama uz zbijanje po celoj širini planuma do tražene zbijenosti. Završno valjanje izvršiti glatkim valjkom da bi se dobila ravna površina posteljice, pri čemu se dozvoljavaju odstupanja ±2 cm u odnosu na projektovane kote. Ispitivanje zbijenosti posteljice vršiti kružnom pločom Ø 30 cm, pri čemu se zahteva minimalna zbijenost posteljice MS_{min}=25 MPa. Obračun po m² za sav rad i materijal i sa kontrolnim ispitivanjem.

*saobraćajnice

*trotoar

m ²	364,0		
m ²	119,0		

7.2.4 Uređenje, tj. grubo i fino planiranje bankina i kosih površina sa strane kolovoza u širini 1 m, sa potrebnim skidanjem odnosno nasipanjem, sve prema projektovanim kotama i nagibima, sa mehaničkim nabijanjem do 95% prema Proктору. Zahtevana tačnost je ±3cm. U cenu uračunati i humusiranje istih u sloju od 10 cm, sa deponije humusa. Obračun po m².

*saobraćajnice

*trotoar

m ²	190,0		
m ²	85,0		

Ukupno zemljani radovi

7.3. Izrada kolovozne konstrukcije i trotoara

7.3.1 Izrada fleksibilne kolovozne konstrukcije ukupne debljine 58 cm za unutrašnje saobraćajnice, prema podacima iz projekta. Kolovozna konstrukcija je sledećeg sastava:

*tucanik 0/30 mm u zbijenom stanju, Ms_{min}=70 MN/m² d=45cm

*bitu agregar BNS 22b u jednom sloju d=8 cm

*asfalt beton AA 11 u jednom sloju d=5 cm

Obračun izvedenih radova se vrši po m² za sav rad i materijal.

m ²	364,0		
----------------	-------	--	--

7.3.2 Nabavka, isporuka i postavljanje dvoslojnih sivih betonskih ivičnjaka dimenzija 18/24/100 cm. Pozicijom je obuhvaćeno sledeće:

*iskop zemlje 0.2m³/m (50% ručni i 50% mašinski) sa utovarom i odvozom viška zemlje na deponiju do koje je srednje transportna daljina 5 km

*izrada posteljice od nabijenog betona MB20 (0.1m³/m)

*polaganje ivičnjaka u betonsku posteljicu sa fugovanjem sa cementnim malterom

*planiranje bankine u širini od 1.0m obuhvaćen je posebnom pozicijom

Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m ivičnjaka.

m	95,0		
---	------	--	--

7.3.3 Izrada asfaltnog trotoara oko objekata prema podacima iz projekta. Trotoar je ukupne debljine 28 cm i ima sledeći sastav:

*tucanik 0/30 mm u zbijenom stanju, M_{smin}=50 MN/m² d=15cm

*bitu agregar BNS 22b u jednom sloju d=8 cm

*asfalt beton AA 11 u jednom sloju d=5 cm

Obračun izvedenih radova se vrši po m² za sav rad i materijal.

m ²	119,0		
----------------	-------	--	--

7.3.4 Nabavka, isporuka i postavljanje dvoslojnih sivih betonskih ivičnjaka dimenzija 12/18/100 cm (trotoar). Pozicijom je obuhvaćeno sledeće:

*iskop zemlje 0.05m³/m sa utovarom i odvozom viška zemlje na deponiju do koje je srednje transportna daljina 5 km

*izrada posteljice od nabijenog betona MB20 (0.04m³/m)

*polaganje ivičnjaka u betonsku posteljicu sa fugovanjem sa cementnim malterom

*planiranje bankine u širini od 1.0m obuhvaćen je posebnom pozicijom

Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m ivičnjaka.

m	85,0		
---	------	--	--

Ukupno izrada kolovozne konstrukcije i trotoara

7.4. Radovi na izradi ograde i kapije

7.4.1 Iskolčenje trase ograde prema podacima iz projekta.

Obračun po m¹ iskolčene ograde

m	241,5		
---	-------	--	--

7.4.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće a kartiranje nadležni katastar. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže

overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnost projektanta.

Obračun po m ¹ trase	m	241,5		
---------------------------------	---	-------	--	--

- 7.4.3 Nabavka, transport i postavljanje zaštitne ograde ukupne visine 2.0m. Ograda se sastoji od: 2.0 m pletene žice Ø2.2 mm sa okcima 8x8 mm i sa ojačanjem žicom Ø4 mm po obimu stranica i kroz sredinu, od armirano-betonskih stubova dimenzija 10x10x250 cm postavljenih u nabijeni beton (40x40x70 cm). Razmak između stubova je 2.5 m. Ugaoni stubovi ograde pojačavaju se sa obe strane sa po još jednim stubom postavljenim pod uglom od 45° (na donjoj polovini ugaonog stuba). Višak zemlje od iskopa isplanirati po okolnom terenu. Jediničnom cenom obuhvatiti sav potreban rad i materijal za izradu i montažu ograde (zemljani radovi, betonski radovi, montažni radovi).

Obračun po m ¹ postavljene ograde.	m	236,5		
---	---	-------	--	--

- 7.4.4 Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža trokrilne ulazne kapije dimenzija 5.0x2.0 m(2.0+2.0+1.0m). Kapija se izrađuje od čeličnih profila 40x40x3 mm, sa ispunom od pletene žice. Kapija je fiksirana za betonske stubove, opremljena šarkama, rezom i katancem, kao i bravom sa ključem na pešačkom ulazu. U ceni uračunati i kompletnu antikorozivnu zaštitu: farbanje u 4 sloja. Dva sloja zaštitne boje i dva sloja lak boje za metal u boji po izboru investitora. Obračun po komadu kompletno izvedene kapije sa svim potrebnim radom, materijalom i transportom.

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

Ukupno izrada ograde i kapije

7.5. Rekapitulacija: Pristupne saobraćajnice, ograde i kapije hidroforske kućice i bunara B-1		
1.	<i>Pripremno završni radovi</i>	
2.	<i>Zemljani radovi</i>	
3.	<i>Izrada kolovozne konstrukcije i trotoara</i>	
4.	<i>Izrada ograde i kapije</i>	
Ukupno, Pristupne saobraćajnice, ograde i kapije hidroforske kućice i bunara B-1		

8. PRISTUPNE SAOBR., OGRADE I KAPIJE BUNARA B-2

8.1. Pripremno - završni radovi

- 8.1.1 Iskolčenje trase saobraćajnice prema podacima iz projekta. Horizontalno lociranje objekta vršiti na osnovu datih podataka iz projekta. Vertikalno lociranje vršiti nivelmanom. Obračun po m² iskolčenog objekta.

*saobraćajnice

m ²	119,0		
m ²	14,0		

*trotoar

- 8.1.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekata. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim saobraćajnicama). Obračun po m² kartirane površine.

*saobraćajnice

m ²	119,0		
m ²	14,0		

*trotoar

ukupno pripremno - završni radovi

8.2. Zemljani radovi

- 8.2.1 Mašinski iskop sa ručnim doterivanjem širokom otkopu, za kolovoznu konstrukciju i trotoar, sa guranjem iskopanog materijala do 50 m. Iskop se vrši prema projektovanim kotama i nagibima do kote posteljice. Zahtevana tačnost je ±2 cm. Obračun po m³ samoniklog materijala.

*saobraćajnice

m ³	69,0		
m ³	3,9		

*trotoar

- 8.2.2 Utovar, prevoz i istovar zemlje na deponiju udaljenu do 5 km. Jediničnom cenom je obuhvaćen mehanizovan utovar, transport, istovar i planiranje materijala na deponiji. Sa gradilišta je potrebno odvesti sav višak materijala. Obračun po m³ samoniklog materijala.

*saobraćajnice

m ³	69,0		
m ³	3,9		

*trotoar

- 8.2.3 Planiranje tla ispod predviđenih saobraćajnica po projektovanim kotama uz zbijanje po celoj širini planuma do tražene zbijenosti. Završno valjanje izvršiti glatkim valjkom da bi se dobila ravna površina posteljice, pri čemu se dozvoljavaju odstupanja ±2 cm u odnosu na projektovane kote. Ispitivanje zbijenosti posteljice vršiti kružnom pločom Ø 30 cm, pri čemu se zahteva minimalna zbijenost posteljice MS_{min}=25 MPa. Obračun po

m² za sav rad i materijal i sa kontrolnim ispitivanjem.

*saobraćajnice

m ²	119,0		
m ²	14,0		

*trotoar

- 8.2.4 Uređenje, tj. grubo i fino planiranje bankina i kosih površina sa strane kolovoza u širini 1 m, sa potrebnim skidanjem odnosno nasipanjem, sve prema projektovanim kotama i nagibima, sa mehaničkim nabijanjem do 95% prema Proktoru. Zahtevana tačnost je ±3cm. U cenu uračunati i humusiranje istih u sloju od 10 cm, sa deponije humusa. Obračun po m².

*saobraćajnice

m ²	67,0		
----------------	------	--	--

Ukupno zemljani radovi

8.3. Izrada kolovozne konstrukcije i trotoara

- 8.3.1 Izrada fleksibilne kolovozne konstrukcije ukupne debljine 58 cm za unutrašnje saobraćajnice, prema podacima iz projekta. Kolovozna konstrukcija je sledećeg sastava:

*tucanik 0/30 mm u zbijenom stanju, Msmin=70 MN/m² d=45cm

*bitu agregar BNS 22b u jednom sloju d=8 cm

*asfalt beton AA 11 u jednom sloju d=5 cm

Obračun izvedenih radova se vrši po m² za sav rad i materijal.

m ²	119,0		
----------------	-------	--	--

- 8.3.2 Nabavka, isporuka i postavljanje dvoslojnih sivih betonskih ivičnjaka dimenzija 18/24/100 cm. Pozicijom je obuhvaćeno sledeće:

*iskop zemlje 0.2m³/m (50% ručni i 50% mašinski) sa utovarom i odvozom viška zemlje na deponiju do koje je srednje transportna daljina 5 km

*izrada posteljice od nabijenog betona MB20 (0.1m³/m)

*polaganje ivičnjaka u betonsku posteljicu sa fugovanjem sa cementnim malterom

*planiranje bankine u širini od 1.0m obuhvaćen je posebnom pozicijom

Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m ivičnjaka.

m	32,0		
---	------	--	--

- 8.3.3 Izrada asfaltnog trotoara oko objekata prema podacima iz projekta. Trotoar je ukupne debljine 28 cm i ima sledeći sastav:

*tucanik 0/30 mm u zbijenom stanju, Msmin=50 MN/m² d=15cm

*bitu agregar BNS 22b u jednom sloju d=8 cm

*asfalt beton AA 11 u jednom sloju d=5 cm
 Obračun izvedenih radova se vrši po m² za sav rad i materijal.

m ²	14,0		
----------------	------	--	--

8.3.4 Nabavka, isporuka i postavljanje dvoslojnih sivih betonskih ivičnjaka dimenzija 12/18/100 cm (trotoar). Pozicijom je obuhvaćeno sledeće:

*iskop zemlje 0.05m³/m sa utovarom i odvozom viška zemlje na deponiju do koje je srednje transportna daljina 5 km

*izrada posteljice od nabijenog betona MB20 (0.04m³/m)

*polaganje ivičnjaka u betonsku posteljicu sa fugovanjem sa cementnim malterom

*planiranje bankine u širini od 1.0m obuhvaćen je posebnom pozicijom

Jediničnom cenom je obuhvaćen kompletan rad i materijal. Obračun po m ivičnjaka.

m	10,0		
---	------	--	--

Ukupno izrada kolovozne konstrukcije i trotoara

8.4. Radovi na izradi ograde i kapije

8.4.1 Iskolčenje trase ograde prema podacima iz projekta.

Obračun po m¹ iskolčene ograde

m	98,0		
---	------	--	--

8.4.2 Geodetsko snimanje i kartiranje objekta. Jediničnom cenom obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje, taksa za kartiranje katastru i unošenje u katastar. Snimanje izvodi ovlašćeno preduzeće a kartiranje nadležni katastar. Izvođač radova za tehnički prijem obavezno prilaže overen katastarski snimak izvršenih radova (izvod iz ZK sa kartiranim objektom) sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnost projektanta.

Obračun po m¹ trase

m	98,0		
---	------	--	--

8.4.3 Nabavka, transport i postavljanje zaštitne ograde ukupne visine 2.0m. Ograda se sastoji od: 2.0 m pletene žice Ø2.2 mm sa okcima 8x8 mm i sa ojačanjem žicom Ø4 mm po obimu stranica i kroz sredinu, od armirano-betonskih stubova dimenzija 10x10x250 cm postavljenih u nabijeni beton (40x40x70 cm). Razmak između stubova je 2.5 m. Ugaoni stubovi ograde pojačavaju se sa obe strane sa po još jednim stubom postavljenim pod uglom od 45° (na donjoj polovini ugaonog stuba). Višak zemlje od iskopa isplanirati po okolnom terenu. Jediničnom cenom obuhvatiti sav potreban rad i materijal za izradu i montažu ograde (zemljani radovi, betonski radovi, montažni radovi).

Обрачун по м1 постављене оградe.

m	94,0		
---	------	--	--

- 8.4.4 Nabavka materijala, radionička izrada, transport i montaža DVokrilne ulazne kapije dimenzija 4.0x2.0 m(2.0+2.0m). Kapija se izrađuje od čeličnih profila 40x40x3 mm, sa ispunom od pletene žice. Kapija je fiksirana za betonske stubove, opremljena šarkama, rezom i katancem. U ceni uračunati i kompletnu antikorozivnu zaštitu: farbanje u 4 sloja. Dva sloja zaštitne boje i dva sloja lak boje za metal u boji po izboru investitora.

Обрачун по комаду комплетно изведене кapiје са свим потребним радом, материјалом и транспортom.

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

Ukupno izrada ograde i kapije

8.5. Rekapitulacija: Pristupne saobraćajnice, ograde i kapije bunara B-2		
1.	Pripremno završni radovi	
2.	Zemljani radovi	
3.	Izrada kolovozne konstrukcije i trotoara	
4.	Izrada ograde i kapije	
Ukupno, Pristupne saobraćajnice, ograde i kapije bunara B-2		

Glavna rekapitulacija

Prva etapa I faze vodozahvata u Bačkom Petrovom Selu

1.	Hidroforska kućica	
2.	Bunarska platforma B-1	
3.	Bunarska platforma B-2	
4.	Šahtovi merača protoka	
5.	Šahtovi zatvarača	
6.	Septička jama	
7.	Pristupne saobraćajnice, ograde i kapije hidroforske kućice i bunara B-1	
8.	Pristupne saobraćajnice, ograde i kapije bunara B-2	
UKUPNO:		
PDV 20%:		
UKUPNO sa PDV:		

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
1.	Хидрофорска кућица		
2.	Бунарска платформа бунара Б-1		
3.	Бунарска платформа бунара Б-2		
4.	Шахови мерача протока		
5.	Шахови затварача		
6.	Септичка јама		
7.	Приступне саобраћајнице, ограде и капије хидрофорске кућице и бунара Б-1		
8.	Приступне саобраћајнице, ограде и капије бунара Б-2		
УКУПНО РСД (1+2+3+4):			

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-2/17**.

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

(име, презиме и функција)

Изјаву копирати у потребном броју примерака.