



ГРАД ВРШАЦ
Вршац, Трг победе 1

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Јавна набавка бр. 404-25/2019-IV-09

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

**ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ОТПАДНИХ ВОДА У
НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ ПАВЛИШ**

Вршац

Јун 2019. Године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-25/2019-IV-09 Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-25/2019-IV-09 од 20.05.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 404-25/2019-IV-09 од 20.05.2019. припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**у отвореном поступку за јавну набавку радова на
изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту
Павлиш
ЈН бр. 404-25/2019-IV-09**

Конкурсна документација садржи: 187 страна

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	5
III	Техничка документација и планови	6
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	7
V	Критеријуми за доделу уговора	20
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	21
VII	Модел уговора	147
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	171

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о Наручиоцу:

ГРАД ВРШАЦ

ТРГ ПОБЕДЕ 1

ПИБ: 100912619

МАТИЧНИ БРОЈ: 08267944

Интернет страница: : www.vrsac.com.

2. Врста поступка и законска регулатива:

Отворени поступак

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са чланом 32. Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15)

На ову јавну набавку ће се примењивати:

- Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15)
- Правилник о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова («Сл Гласник РС» бр. 68/15 и 82/15)
- Закон о општем управном поступку
- Закон о облигационим односима
- Закон о планирању и изградњи објеката
- Закон о безбедности и здрављу на раду

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке број 404-25/2019-IV-09 је извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш.
Ознака и назив из ОРН: 45000000 – опште грађевински радови

Уговор се закључује на три године.

Финансирање предметне јавне набавке вршиће се кроз трогодишње пројектно планирање.

Финансијска средства за текућу буџетску годину (2019.) обезбеђена су у Буџету Града Вршца на основу Одлуке о првом ребалансу буџета Града Вршца за 2019. годину. („Службени лист Града Вршца“ број 3/2019 и 4/2019-исправка) раздео 5 на функцији број 530, позиција 138 економска класификација 511 – Зграде и грађевинки објекти а која је планирана у Плану набавки Града Вршца за 2019. годину и на основу члана 1. уговора о финансирању предметног пројекта о преносу средстава по јавном конкурс за финансирање и суфинансирање пројеката у области водоснабдевања и заштите вода који је закључен 18.02.2019. године између Управе за капитална улагања АПВ и Града Вршца.

Обавезе које доспевају у текућој буџетској години биће реализоване до износа средстава обезбеђених у Буџету Града Вршца - Наручиоца за 2019. годину.

Обавезе за наредне две буџетске године, тј. 2020. годину и 2021. годину, реализоваће се највише до износа средстава обезбеђених у буџету Наручиоца.

4. Циљ поступка

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

5. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

6. Назнака да се поступај спроводи ради закључења уговора о јавној набавци или оквирног споразума

Јавна набавка се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

7. Врста оквирног споразума (између једног или више Наручиоца и једног или више понуђача), трајање оквирног споразума, начин доделе уговора у случају да се оквирни споразум закључује са више понуђача, назив, адреса и интернет страна Наручиоца који могу да користе оквирни споразум за доделу уговора, када оквирни споразум закључује тело за централизоване набавке, ако се отворени поступак спроводи ради закључења оквирног споразума:

Отворени поступак се не спроводи ради закључења оквирног споразума.

8. Резервисана јавна набавка

Није у питању резервисана јавна набавка

9. Електронска лицитација

Не спроводи се електронска лицитација

7. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Наташа Милутиновић, службеник за јавне набавке

e-mail: nmilutinovic@vrsac.org.rs, сваког радног дана (понедељак – петак) од 07:00 до 15:00 часова.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама. Захтев за додатним информацијама и појашњењима, понуђач може доставити на адресу Наручиоца или путем електронске поште nmilutinovic@vrsac.org.rs, сваког радног дана (понедељак – петак) у времену од 07:00 до 15:00 часова. Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

НАПОМЕНА:

Приликом израде понуде, молимо да предметну Конкурсну документацију детаљно проучите и у свему поступите по истој. За додатне информације и објашњења, евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији потребно је да се благовремено обратите Наручиоцу.

Заинтересована лица дужна су да прате Портал јавних набавки и интернет страницу Наручиоца како би благовремено били обавештени о изменама, допунама и појашњењима Конкурсне документације, а Наручилац ће у складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015) све измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

У складу са чланом 63. став 2. и 3. Закона о јавним набавкама, Наручилац ће додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

1. Врста, техничке карактеристике, квалитет и опис радова – Радови који су предмет набавке и количине које су наручиоцу потребне, ближе су одређени у поглављу Структура цене са упуством како да се попуни.
2. Квалитет извршених радова – Изведени радови морају садржати све елементе и у свему одговарати захтевима наручиоца који су дефинисани конкурсном документацијом.

Грађење предметног објекта мора се вршити у свему према **Закону о планирању и изградњи објеката** (Службени гласник Републике Србије бр. 72/09, 81/09-исправка и 64/10 - УС и 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/14 и 145/14), **Закону о безбедности и здрављу на раду** (сл.гл. РС 101/05 и 91/2015) и **Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима** (Сл. гласник РС 14/09 и 95/10).

Положај већег броја инсталација на локацији трасе цевовода утврђен је на основу предходних снимања и консултативних разговора са стручним службама Инвеститора и становницима улица, но и поред тога потребно је њихово прецизно дефинисање у простору да би се избегле нежељене хаварије. Извођач радова је обавезан:

- Да пре отварања радова на ископима обележи постојеће подземне инсталације (водовод, канализацију, енергетске каблове, гасовод, прикључке инсталација,...) са надзорним органом и представницима организација чије су оне основно средство и обезбеди потпуну заштиту истих,
- Да поштује захтеве из предпројектних услова и сагласности,
- Да радове изводи према важећим техничким прописима, стандардима и Правилницима за ову врсту послова,
- Да на градилишту предузме све мере ХТ заштите како би се избегле несреће,
- Да се геодетским снимањима која морају бити присутна од отварања до затварања градилишта, утврде сви потребни елементи који одређују тачан положај предметног објекта и других инсталација у простору, а добијене податке унети у документацију КАТКОМ-а,
- Да се сва евентуална одступања од пројектованих кота, односно технологије, вишак или мањак радова који се појави при извођењу обавезно унесу у овај Елаборат, грађевински дневник и грађевинску књигу.

У смислу **Закона о безбедности и здрављу на раду** (сл.гл. РС 101/05 и 91/2015) и **Уредбе о безбедности и здрављу на раду на привременим или**

покретним градилиштима (Сл. гласник РС 14/09 и 95/10) сачињен је посебан прилог у оквиру овог Пројекта са описом опасности које се могу појавити у току изградње и експлоатације објекта као и мере заштите које би се у том случају предузеле.

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Техничка документација се налази код Наручиоца и на захтев може се извршити увид у пројектно-техничку документацију

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.75. ЗАКОНА

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

Право учешћа у поступку имају понуђачи који испуњавају обавезне услове за учешће у поступку у складу са чланом 75. Закона о јавним набавкама. **Уколико понуду подноси група понуђача** сви чланови групе понуђача дужни су да доставе доказе да испуњавају услове из члана 75. став 1., тачке 1) до 4) и члана 75., став 2. Закона. **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона.

Испуњеност услова из члана 75. Закона понуђач доказује документима које доставља уз понуду на следећи начин, а у свему према члану 77. Закона о јавним набавкама и Упутству из ове конкурсне документације

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ		ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Ред.бр.	Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	Назив документа, назив издаваоца, број и датум издавања
1	УСЛОВ: понуђач мора да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл.75. став 1. тач. 1) ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: - <u>правно лице које није уписано у регистар понуђача:</u> извод из регистра Агенције за привредне регистре*, или решење Привредног суда из регистра привредног субјекта. - <u>правно лице које је уписано у регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенција за привредне регистре** - <u>предузетник који није уписан у Регистар понуђача:</u> извод из регистра Агенције за привредне регистре*,односно извод из одговарајућег регистра. - <u>предузетник који је уписан у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенција за привредне регистре** - <u>физичко лице:</u> /	

	-подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус има. -група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђача из групе понуђача има. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. -ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА: не постоји	
2	УСЛОВ: да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично преваре (члан 75. став 1 тачка 2). ДОКАЗИВАЊЕ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: -правно лице које није уписано у Регистар понуђача (доказ се доставља и за правно лице и за законског заступника правног лица: правно лице (1+2): 1. Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, за <u>кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично примања и или давања мита, кривично дело преваре.</u> 2. Извод из казнене евиденције Посебног одељења за <u>организовани криминал Вишег суда у Београду (http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html)</u> којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала 3. Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник правног лица није <u>осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</u> Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта, Уколико правно лице има	

	више законских заступника, за сваког од њих се достављају ови докази. -правно лице које је уписано у регистар понуђача: Решење регистра понуђача који води Агенција за привредне регистре.** -предузетник који није уписан у регистар понуђача: извод из казнене евиденције, односно уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, да није осуђиван за неко <u>од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</u> Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта. -предузетник који је уписан у регистар понуђача: Решење Регистра понуђача који води Агенција за привредне регистре.** -физичко лице: извод из казнене евиденције, односно уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова, да није <u>осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</u> Захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења или према месту пребивалишта. -подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има. -група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА, ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ НИСУ УПИСАНИ У РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА: Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.	
--	---	--

3	УСЛОВ: да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: <u>-правно лице које није уписано у Регистар понуђача:</u> уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода <u>-правно лице које је уписано у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенција за привредне регистре** <u>-предузетник који није уписан у Регистар понуђача:</u> уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода. <u>-предузетник који је уписан у Регистар понуђача:</u> Решење Регистра понуђача који води Агенције за привредне регистре.** <u>-физичко лице:</u> уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу локалних јавних прихода, <u>-подизвођач:</u> Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус подизвођач има. <u>-група понуђача:</u> Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни и докаже овај услов. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА, ЗА ПОНУЂАЧЕ КОЈИ НИСУ УПИСАНИ У РЕГИСТАР ПОНУЂАЧА: Доказ не	

	може бити старији од два месеца пре отварања понуда.	
4	УСЛОВ: Доказ да је понуђач при састављању своје понуде поштовао обавезе које произилазе 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 понуда (члан 75. став 2). ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: -правно лице: Понуђач је у обавези да достави попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве на основу члана 75. став 2 ЗЈН, Образац 5 -предузетник: Понуђач је у обавези да достави попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве на основу члана 75. став 2 ЗЈН, Образац 5 -физичко лице: Понуђач је у обавези да достави попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве на основу члана 75. став 2 ЗЈН, Образац 5 -подизвођач: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђан за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице) -група понуђача: Доказивање испуњености услова се врши на начин који је предвиђен за правно лице, предузетника или физичко лице, у зависности који статус понуђач из групе понуђача има (правно лице, предузетник, физичко лице).*** ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ СТАРОСТИ ДОКАЗА И ДАТУМА ИЗДАВАЊА ДОКАЗА: Доказ мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки. Напомена: овај доказ доставља сваки члан из групе понуђача.	

НАПОМЕНА: Понуђач који је уписан у Регистар понуђача није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, већ само да наведе интернет страницу која упућује на регистрацију понуђача као и где се могу проверити подаци о понуђачу.

4.1.2. ДОДАТНИ УСЛОВИ		ПОПУЊАВА ПОНУЂАЧ
Р. бр.	Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	Назив документа, назив издаваоца, број и датум издавања
1.	УСЛОВ: Да понуђач располаже <u>финанијским капацитетом</u> за учешће у поступку предметне јавне набавке, што подразумева 1.1. да је Понуђач у претходне три године, 2016., 2017. и 2018. година остварио пословни приход од најмање 500.000.000,00 динара (збирно за све три године). Напомена: уколико понуђач не може да добије од АПР показатеље за 2018. годину доставиће тражени доказ за 2015, 2016, 2017. годину. 1.2. да у претходних 36 месеци (тридесет шест) месеци рачунајући од дана објављивања позива за подношење понуда није био у блокади текућих рачуна отворених код пословних банака за обављање платног промета <u>ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА.</u> <u>Наведени услов доказује се на следећи начин:</u> <u>Уколико је понуђач правно лице, доставља:</u> 1) Прилагањем Извештаја о бонитету – Образац БОН ЈН који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016., 2017., и 2018. година.) Уколико понуђач не може да добије од АПР показатеље за 2018. годину доставиће тражени доказ за 2017., 2016 и 2015. годину. Привредни субјект који у складу са Законом о рачуноводству води књиге по систему простог књиговодства доставља биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталне делатности за претходне три обрачунске године (2016., 2017., и 2018. година) издат од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровано обављање делатности. Привредни субјект који није у обавези да утврђује финансијски резултат пословања (паушалац) доставља потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне три обрачунске године (2016.,2017. и 2018. године) и копију прве и задње стране КПО-књиге.	

	2) Понуђач прилаже фотокопију доказа о ликвидности издатог од НБС – одсек принудне наплате (потврда НБС о броју дана неликвидности); *Ове доказе, понуђач није у обавези да доставља уколико су подаци јавно доступни на интернет страници Агенције и Народне банке Србије. *У случају подношења заједничке понуде, задати услов о неопходном финансијском капацитету, чланови групе понуђача испуњавају заједно. *Уколико понуђач наступа са подизвођачем, за подизвођача не доставља тражене доказе о финансијском капацитету, већ је дужан је да сам испуни задати услов.	
2.	УСЛОВ: Да понуђач располаже <u>пословним капацитетом</u> за учешће у поступку предметне јавне набавке што подразумева: 2.1. да је у претходне три године, рачунајући од дана објављивања јавног позива извршио радове на изградњи канализационе мреже у вредности од најмање 300.000.000,00 динара без обрачунатог ПДВ од којих: Најмање један уговор, чији је предмет изградња канализација отпадних вода са изградњом црпних станица канализације у минималној вредности од 200.000.000,00 динара без ПДВ, а у оквиру ког је вршено снижавање нивоа подземних вода на дужини трасе од минимум 2000 m. Напомена: Референтни радови се морају односити на изградњу објекта, јер се реконструкције и санације објекта неће прихватити за испуњење додатног услова. 2.2 УСЛОВ: Да Понуђач поседује важеће сертификате менаџмента квалитета ISO 9001, за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке - извођење радова на изградњи канализационе мреже; ISO 14001 за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке - извођење радова на изградњи канализационе мреже; OHSAS 18001 за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке - извођење радова на изградњи канализационе мреже;	

	ISO 50001 за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке - извођење радова на изградњи канализационе мреже; ISO 27001 за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке - извођење радова на изградњи канализационе мреже; <u>ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА:</u> <u>Наведени услови доказују се достављањем:</u> 1) Прилагањем Списка изведених радова са наведним врстама радова. Као референтни радови признају се искључиво исти или истоврсни радови који су предмет јавне набавке. Списак изведених радова мора бити потписан и оверен од стране овлашћеног лица понуђача, са наведеним износима изведених радова, датумима извођења радова и пословним именима Наручилаца који су потврду издали, - Потврде издате од стране Наручилаца реализацији закључених уговора, потписана и оверена, као докази да је понуђач у наведеном периоду извршио радове на изградњи канализационе мреже, - Фотокопија уговора са припадајућим евентуалним анексима и - Фотокопија окончаних ситуација / рачуна са припадајућим рекапитулацијама радова, потписаним и овереним од стране извођача, наручиоца и надзорног органа Под извршеним изведеним радовима се подразумева да су изведени радови завршени у целости у захтеваном периоду. 2) - Прилагањем фотокопије сертификата. Доставља се фотокопија оригинала и оверен превод на српски језик - Прилагањем фотокопије сертификата. Доставља се фотокопија оригинала и оверен превод на српски језик - Прилагањем фотокопије сертификата. Доставља се фотокопија оригинала и оверен превод на српски језик - Прилагањем фотокопије сертификата. Доставља се фотокопија оригинала и оверен превод на српски језик - Прилагањем фотокопије сертификата. Доставља се фотокопија оригинала и оверен превод на српски језик	
--	--	--

3.	УСЛОВ: Да понуђач има у власништву, односно да има право располагања техничким капацитетом за учешће у поступку предметне јавне набавке, и то минимум: Бетонска база (1 ком) Акредитована лабораторија за геомеханичка испитивања (1 ком) Аутомиксер (2 ком) Дизалица мин. 40 t (1 ком) Камион носивости преко 15 t (6 ком) Ларсен талпе – минимум 1000m2 (1 ком) Макара за побијање Ларсен талпи (1 ком) Опрема за снижавање вода депресионим бунарима Опрема за снижавање вода иглофилтерима Багер мин.20 t (2 ком) Утоваривач (1 ком) Комбинована машина (5 ком) Опрема за исецање бетонских пресека дебљине 50 см и више Вибронабијач мин. тежине 200 kg (4 ком) Вибронабијач мин. тежине 400 kg (4 ком) Вибронабијач мин. тежине 600 kg (1 ком) Компактор унимог (1 ком) Агрегат за струју мин 45 kW (1 ком) Опрема за видео инспекцију цевовода Специјално возило за одржавање канализационе мреже – за испирање цевовода Муљне пумпе (10ком) Опрема за утискивање заштитних челичних цеви до Ø1000 ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: Наведени услови доказују се достављањем: Напомена: за наведене камионе и ровокопаче фотокопије саобраћајних дозвола, а за остале радне машине и опрему - Пописна листа оверена и од стране овлашћеног лица потписана на дан 31.12.2018. из које се види да је понуђач власник основних средстава тражених у оквиру довољног техничког капацитета (понуђач је дужан да на пописним листама јасно обележи - маркира механизацију која је неопходна у оквиру траженог техничког капацитета) <u>или</u> - други доказ из којег се на несумњиви начин може утврдити право власништва или право располагања, (уговор о закупу, лизингу или уговор о пословно техничкој сарадњи и слично). Уз Уговоре приложити доказ да је закуподавац или давалац лизинга власник тражене опреме. - за наведена возила (камиони и ровокопачи) се прилаже
----	---

	фотокопија очитане саобраћајне дозволе (исписа из читача саобраћајне дозволе) и полиса осигурања - у случају да је понуђач постао власник основних средстава тражених у оквиру довољног техничког капацитета после 31.12.2018. уместо пописне листе може доставити други доказ из којег се јасно може утврдити да је власник траженог основног средства (рачун или купопродајни уговор и др.). * У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о техничком капацитету, уколико понуђач наступа са подизвођачем, дужан је да сам испуни задати услов о пословном капацитет															
4.	УСЛОВ: Неопходан кадровски капацитет – – 200 запослених одговарајуће струке, у вези са предметом јавне набавке, запослених на неодређено време или одређено време <u>или</u> ангажовани за обављање привремених и повремених послова <u>или</u> ангажовани по уговору о делу или о допунском раду код понуђача или учесника у заједничкој понуди, сагласно Закону о раду и - најмање три дипломирана инжењера грађевине са важећом лиценцом ИКС 413 или 414 са уговором о раду - најмање један дипломирани инжењер грађевине са важећом лиценцом ИКС 415 или 412 са уговором о раду - најмање један дипломирани инжењер машинства са важећом лиценцом ИКС 432 са уговором о раду - најмање један дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом ИКС 450 са уговором о раду - 1 извршилац који поседује Уверење о положеном стручном испиту за обављање послова безбедности и здравља на раду, са уговором о раду - запослени са уговором о раду или ангажована лица грађевинске струке: <table><tr><td>- грађевински техничар хидроградње</td><td>1 извршилац</td></tr><tr><td>- руковаоц грађевинским машинама</td><td>5 извршилаца</td></tr><tr><td>- возач</td><td>4 извршилаца</td></tr><tr><td>- КВ бравар</td><td>4 извршилаца</td></tr><tr><td>- КВ тесар</td><td>5 извршилаца</td></tr><tr><td>- КВ зидар</td><td>4 извршилаца</td></tr><tr><td>- КВ армирач</td><td>2 извршилаца</td></tr></table>	- грађевински техничар хидроградње	1 извршилац	- руковаоц грађевинским машинама	5 извршилаца	- возач	4 извршилаца	- КВ бравар	4 извршилаца	- КВ тесар	5 извршилаца	- КВ зидар	4 извршилаца	- КВ армирач	2 извршилаца	
- грађевински техничар хидроградње	1 извршилац															
- руковаоц грађевинским машинама	5 извршилаца															
- возач	4 извршилаца															
- КВ бравар	4 извршилаца															
- КВ тесар	5 извршилаца															
- КВ зидар	4 извршилаца															
- КВ армирач	2 извршилаца															

	- KB водоинсталатер 2 извршилаца ДОКАЗ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА: Потписана и Изјава понуђача о захтеваном кадровском капацитету. - М обрасце пријаве и одјаве осигурања <u>или</u> уговоре о обављању привремених и повремених послова <u>или</u> уговоре о делу <u>или</u> уговоре о допунском раду, зависно од начина ангажовања. - копије важећих лиценци Инжењерске коморе Србије - потврде Инжењерске коморе Србије да су тражени инжењери – носиоци личних лиценци и чланови ИКС-а и да им одлуком Суда части издата лиценца није одузета. - фотокопија Уверења о положеном стручном испиту за обављање послова координатора за извођење радова издато од стране Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања НАПОМЕНА: * У случају подношења заједничке понуде, чланови групе понуђача заједно испуњавају задати услов о кадровском капацитету, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражене услове. * Уговори о обављању привремених и повремених послова, Уговори о делу и Уговори о допунском раду <u>не могу бити са одложеним правним дејством</u>, односно извршиоци напред наведених уговора морају бити ангажовани у време подношења понуда (нпр. неће се признати уговор у коме је наведено: „у случају да понуђач закључи уговор са наручиоцем, лице ће извести радове....“ или сличног описа.	
--	--	--

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним 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 Наручилац упути захтев понуђачу да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа, понуђач је дужан да исте достави у року од пет дана од дана пријема захтева. У супротном, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

*Понуђач није дужан да достави извод из регистра Агенције за привредне регистре (доказ за услов из члана 75. став 1. тачка 1) с обзиром да је исти јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, под условом да наведе адресу интернет странице на којој је тражени документ јавно доступан.

**Понуђач уписан у Регистар понуђача који води Агенција за привредне регистре није дужан да приликом подношења понуде, доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3), с обзиром да је исти јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, под условом да наведе адресу интернет странице на којој је тражени документ јавно доступан.

***Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 4.), за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 4.), понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

****Услов из члана 75. став 1. тачка 4.), дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Услов из члана 75. став 2., дужан је да испуни понуђач и сви понуђачи из групе понуђача.

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

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

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, Наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у у примереном року.

На основу члана 79. став 10., ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. ЗЈН, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И ИЗВРШИ УВИД У ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач је у обавези да изврши обилазак локације и изврши увид у техничку документацију.

У вези са увидом у техничку документацију и обиласком локације понуђачи ће се обратити писаним захтевом представнику Наручиоца, на mail: nmilutinovic@vrsac.org.rs . Заинтересована лица су дужна да изврше обилазак локације и увид у техничку документацију **најкасније 5 дана пре утврђеног рока за подношења понуда, уз обавезну најаву 2 дана раније**. Обилазак локације није могуће извршити, након истека горе наведеног рока.

Потенцијални понуђачи који изврше увид у техничку документацију и обиђу локацију у заказаном термину, дужни су да потпишу потврду - Образац који чини саставни део ове конкурсне документације и који се прилаже и чини саставни део понуде.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора

1) Сви елементи критеријума на основу којих се додељује уговор, описани и вредносно изражени, као и методологију за доделу пондера за сваки елеменат критеријум која ће омогућити накнадну објективну проверу оцењивања понуда:

Одлука о додели Уговора о јавној набавци радова – извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш донеће се применом критеријума **„Најнижа понуђена цена“**.

2) Елементе критеријума на основу којих ће Наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом:

У случају једнаког једнаке понуђене цене, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио најкраћи рок извођења радова.

У случају једнаке понуђене цене и рока извођења радова, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио најдужи гатантни рок.

У случају једнаке понуђене цене, једнаког рока извођења радова, као и једнаке дужине гарантног рока, најповољнија биће изабрана путем жреба.

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

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Модел уговора, попуњен и потписан ;
- 4) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве на основу члана 75. став 2, ЗЈН, (Образац 5);
- 6) Докази о испуњености услова из члана 75. ЗЈН ;
- 7) Докази о испуњености услова из члана 76. ЗЈН ;
- 8) Обрасце Изјава и Потврда из конкурсне документације, попуњене и потписане према упутству;

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш број 404-25/2019-IV-09

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

Напомена:

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена:

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

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ОТПАДНИХ ВОДА У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ ПАВЛИШ број 404-25/2019-IV-09

Укупна цена без ПДВ	динара
Укупна цена са ПДВ	динара
Рок и начин плаћања	
Аванс у висини од 15% од уговорене вредности радова у року од најдуже до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема - исправног авансног предрачуна - банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања - банкарска гаранција за добро извршење посла Остало по испостављениом привременим ситуацијама сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, потписаним од стране стручног надзора, у року од најдуже до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, уз важећу банкарску гаранцију за добро извршење посла. најмање 10% од уговорене вредности радова по испостављеној окончаној ситуацији у року од најдуже до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема: - исправне окончане ситуације сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, оверене од стране стручног надзора - банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року, - Записника о примопредаји радова и коначном обрачуну сачињеног и потписаног од стране Комисије за примопредају;	
Рок важења понуде минимум 60 дана рачунајући од дана отварања понуда	
Рок за завршетак радова	
_____ месеци	
не сме бити дужи од 430 календарска дана од дана увођења у посао	

Дужина гарантног рока

За квалитет изведених радова гарантујемо

(најмање 2 године, од дана извршене примопредаје радова, односно од дана пријема изведених радова од стране Наручиоца)

Место и датум

Потпис одговорног лица понуђача

Напомене:

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

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

ОБРАЗАЦ 2

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ИНВЕСТИТОР: ГРАД ВРШАЦ						
ОБЈЕКАТ : Изградња канализације употребљених отпадних вода насељеног места Павлиш						
МЕСТО: Павлиш						
1. ПРЕДМЕР РАДОВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС1, ЦС2 И ЦС3						
ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО						
Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
1.	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
1,1	ГРАДИЛИШНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА Пре почетка радова црпне станице обавестити надлежни орган Општине о делимичном, односно потребног затварања пута за саобраћај и сходно томе поставити градилишну саобраћајну сигнализацију у зони грађевинских радова у свему према Закону о безбедности саобраћаја на путевима и посебном Елаборату у којем ће се тачно означити граница извођења радова према извођачкој шеми градилишта, динамици радова по позицијама, датум и време затварања друмског саобраћаја (потпуно или делимично), правци кретања саобраћаја, путне брзине, дужина забране, начин обавештавања учесника у саобраћају и друге радње неопходне за највећи степен безбедности. Исту одржавати до коначног извршења радова. Обрачун изведених радова врши се по м1 за сав рад и материјал.					
	ЦС1	м1	15			
	ЦС2	м1	15			
	ЦС3	м1	15			
1,2	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ И ПРОТОКОЛ ОБЕЛЕЖАВАЊА Обележавање (искључавање) црпне станице на терену пре почетка извођења радова и издавање протокола обележавања, успостављање реперних тачака и снимање изведеног стања са уношењем података у документацију КАТКОМ-а врши надлежни орган РГЗ из Новог Сада. Поред геодетског снимања црпне станице, извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације које се укрштају са црпном станицом или се налазе у непосредној близини. Обрачун се врши по снимљеном објекту.					
	ЦС1	ком	1			
	ЦС2	ком	1			
	ЦС3	ком	1			
1,3	ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА Пре почетка радова обележити шири фронт рада и извршити чишћење терена од шибља, ситног растиња и стабала са вађењем пањева. Остале препреке (жичане ограде) које сметају извођењу радова уклонити на одговарајући начин. Све утоварити у возила и одвести у градску депонију. Граница очишћеног терена је ± 7.00 м лево и десно од трасе објекта, односно Шчт=14.00 м. Након завршетка радова на изградњи црпне станице, зелене површине и жичане ограде довести у предходно исправно стање. Обрачун се врши по м1 и м2 очишћеног терена за сав рад, помоћни материјал и транспорте.					
	Чишћење терена од шибља и ситног растиња					
	ЦС1	м2	85,00			
	ЦС2	м2	85,00			
	ЦС3	м2	85,00			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
1,4	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА ТОКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА Обезбеђење градилишта током извођења радова извршити постављањем монтажних стубова и заштитне ограде. Исто одржавати све до примопредаје свих изведених радова. Обрачун се врши по м1 постављене заштите за сав рад и материјал.Л обезбеђења=(14+8)*2=44м					
	ЦС1	м1	44,00			
	ЦС2	м1	44,00			
	ЦС3	м1	44,00			
1,5	ШЛИЦОВАЊЕ МЕСТА СА ПОСТОЈЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА Пре почетка радова извршити шлицовање постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТКОМ-а, Пројектом изведеног стања магистралног доводника и упутством власника инсталације. Податке добијене шлицовањем (назив инсталације, положај и дубину) упоредити са подацима из КАТКОМ-а и положајем објекта датом у Пројекту. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, преко Надзорног органа обавестити власника инсталације који ће дати одговарајуће решење. Шлицовање извршити изнад сваке комуналне инсталације која се укршта или паралелно води на малом растојању са новим објектом. Обрачун се врши по ком ископаног шлица за сав рад и утрошен материјал.					
	ЦС1	КОМ	1			
	ЦС2	КОМ	1			
	ЦС3	КОМ	1			
				УКУПНО 1.:		

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
2.	ПУТАРСКИ РАДОВИ					
				УКУПНО 2.:	0,00	0,00
3.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
3.1.	ИСКОП ПРИ СПУШТАЊУ ЦРПНЕ СТАНИЦЕ И ШАХТА ЗА ВЕРТИКАЛНО СИТО Машински и ручни ископ земље II и III категорије у фази спуштања црпне станице и шахта за вертикално сито, бунарског типа, са директним утоваром ископаног материјала у возило. Део ископа се врши у подземној води. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање рова до комплетног извршења радова. При ископу водити рачуна о подземним инсталацијама (струја, телефон, водовод, канализација, гасовод и кућни прикључци инсталација ...) Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал. Машински ископ 60% Ручни ископ 40%					
	ЦС1					
	Спољашње димензије ЦС: 2.80м x 2.55 м дубина ископа: 2.94 м В=21.00 м3					
	Спољашње димензије шахта за корпу: 3.45м x 2.20 м дубина ископа: 1.97 м В=14.95 м3					
	Машински ископ: (21.00+14.95)*0.6=21.57 м3	м3	21,57			
	Ручни ископ: (21.00+14.95)*0.4=14.38 м3	м3	14,38			
	Ископ за постављање надземног хидранта Л=1м Бо=0,8м Х=1,5м В=1,2м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	1,20			
	Ископ за водомерни шахт Вв=3,6*3,4*1,9=23,25м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	23,25			
	Ископ за постављање цевовода ка водомерном шахту за постављање цеви Ввв=2,4м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	2,40			
	ЦС2					
	Спољашње димензије ЦС: 2.80м x 2.55 м дубина ископа: 3.83 м В=27.35 м3					
	Спољашње димензије шахта за корпу: 3.45м x 2.20 м дубина ископа: 3.83 м В=29.07 м3					
	Машински ископ: (27.35+29.07)*0.6=33.85 м3	м3	33,85			
	Ручни ископ: (27.35+29.07)*0.4=22.57 м3	м3	22,57			
	Ископ за постављање надземног хидранта Л=1м Бо=0,8м Х=1,5м В=1,2м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	1,20			
	Ископ за водомерни шахт Вв=3,6*3,4*1,9=23,25м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	23,25			
	Ископ за постављање цевовода ка водомерном шахту за постављање цеви Ввв=2,4м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	2,40			
	ЦС3					
	Спољашње димензије ЦС: 2.80м x 2.55 м дубина ископа: 3.28 м В=23.42 м3					
	Спољашње димензије шахта за сито: 3.45м x 2.20 м дубина ископа: 3.28 м В=24.90 м3					
	Машински ископ: (23.42+24.90)*0.6=29.00 м3	м3	29,00			
	Ручни ископ: (23.42+24.90)*0.4=19.33 м3	м3	19,33			
	Ископ за постављање надземног хидранта Л=1м Бо=0,8м Х=1,5м В=1,2м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	1,20			
	Ископ за водомерни шахт Вв=3,6*3,4*1,9=23,25м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	23,25			
	Ископ за постављање цевовода ка водомерном шахту за постављање цеви Ввв=2,4м3 (ручни ископ 60%, машински 40%)	м3	2,40			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
3.2.	ИСКОП РАДНЕ ЈАМЕ Машински и ручни ископ земље II и III категорије, за радну јаму у фази израде црпне станице и шахта за вертикално сито. Ископ радне јаме вертикалних страна, са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ценом позиције обухваћени су и сви посебни радови и трошкови везани за обележавање ископа знацима упозорења, обезбеђење и одржавање радне јаме до комплетног извршења радова. Подграда је обрачуната посебном позицијом. Обрачун се врши по м3 ископаног материјала у збијеном стању, за сав потребан рад и материјал. Извршити ископ радне јаме за 1м шири од спољних ивица објекта. Машински ископ 80% Ручни ископ 20%					
	ЦС1					
	Спољашње димензије радне јаме: 4.35x6.55x2.43+5.25x4.00x2.43 = 120.27 м3					
	Машински ископ: 120.27*0.8=96.22 м3	м3	96,22			
	Ручни ископ: 120.27*0.2=24.05 м3	м3	24,05			
	ЦС2					
	Спољашње димензије радне јаме: 4.35x6.55x2.63+5.25x4.00x2.63 = 130.16м3					
	Машински ископ: 130.16*0.8=104.13 м3	м3	104,13			
	Ручни ископ: 130.16*0.2=26.03 м3	м3	26,03			
	ЦС3					
	Спољашње димензије радне јаме: 7.10x4.35x2.44+5.25x4.00x2.44 = 126.60 м3					
	Машински ископ: 126.60*0.8=101.28 м3	м3	101,28			
	Ручни ископ: 126.60*0.2=25.32 м3	м3	25,32			
3.3.	ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА РОВА Планирање дна рова врши се ручно са тачношћу ± 1 цм према пројектованим котама и нагибима. У цену поз. обрачунат је и просечан ископ од 0.05 м3 /м2 са одбацивањем материјала ван рова. Захтевана збијеност дна рова мора да износи мин 95% од мах лабораторијске збијености по Проктору, односно мин Мс=1.5 КН/цм2 ако се испитивање врши кружном плочом Ø 300 мм. Обрачун се врши по м2 примљеног испланираног и набијеног дна рова.					
	ЦС1					
	Радна јама А=4.35x6.55+5.25x4=49.50 м2	м2	49,50			
	За хидрантски вод Л=1м Бо=0,8м	м2	0,80			
	За вод до водомера Л=2м Бо=0,8м	м2	1,60			
	Водомерни шахт 3,6x3,4	м2	12,24			
	ЦС2					
	Радна јама А=4.35x6.55+5.25x4=49.50 м2	м2	49,50			
	За хидрантски вод Л=1м Бо=0,8м	м2	0,80			
	За вод до водомера Л=2м Бо=0,8м	м2	1,60			
	Водомерни шахт 3,6x3,4	м2	12,24			
	ЦС3					
	Радна јама А=7.10x4.35+5.25x4=51.89 м2	м2	51,89			
	За хидрантски вод Л=1м Бо=0,8м	м2	0,80			
	За вод до водомера Л=2м Бо=0,8м	м2	1,60			
	Водомерни шахт 3,6x3,4	м2	12,24			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
3,4	ИЗРАДА ТАМПОНА ОД ШЉУНКА Набавка, допрема, убацивање у јаму и планирање према пројектованим котама и нагибима и набијањем до захтеване збијености шљунка. Мин Мс=30МРа. Дебљина тампона од шљунка је 10 цм. Обрачун се врши по м3 тампона од шљунка у збијеном стању за сав рад и материјал.					
	ЦС1					
	Затварачница у црпној станици 2,35x1.95/0.1	м3	0,46			
	Водомерни шахт 1,8x1,4/0,1	м3	0,25			
	ЦС2					
	Затварачница у црпној станици 2,35x1.95/0.1	м3	0,46			
	Водомерни шахт 1,8x1,4/0,1	м3	0,25			
	ЦС3					
	Затварачница у црпној станици 2,35x2.45/0.1	м3	0,58			
	Водомерни шахт 1,8x1,4/0,1	м3	0,25			
3,5	ЗАТРПАВАЊЕ ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА Затрпаванње извршити одабраном земљом из ископа до пројектоване коте постељице приступног пута уз потребно квашење и набијање лаким механичким средствима до збијености околног самониклог тла. Обрачун се врши по м3 за сав рад и материјал.					
	ЦС1					
	Вз=4.35x1x2.44+4.35x1x2.44+4.55x1x2.44+4.55x1x2.44+4x1x2.44+4x1x2.44+3.25x1x2.44+3.25x1x2.44	м3	78,81			
	Око водомера 23,3-3,6=19,7м3	м3	19,70			
	Хидрант 1,12м3	м3	1,12			
	Вод ка водомеру 2,24м3	м3	2,24			
	ЦС2					
	Вз=4.35x1x2.44+4.35x1x2.44+4.55x1x2.44+4.55x1x2.44+4x1x2.44+4x1x2.44+3.25x1x2.44+3.25x1x2.44	м3	78,81			
	Око водомера 23,3-3,6=19,7м3	м3	19,70			
	Хидрант 1,12м3	м3	1,12			
	Вод ка водомеру 2,24м3	м3	2,24			
	ЦС3					
	Вз=4.35x1x2.44+4.35x1x2.44+5.10x1x2.44+5.10x1x2.44+4x1x2.44+4x1x2.44+3.25x1x2.44+3.25x1x2.44	м3	81,50			
	Око водомера 23,3-3,6=19,7м3	м3	19,70			
	Хидрант 1,12м3	м3	1,12			
	Вод ка водомеру 2,24м3	м3	2,24			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
3,6	ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ ОД ПЕСКА					
	Израда постељице од песка по месту хидранта и водмерног вода са тачношћу планирања ±1 см према пројектованим котама и падовима. Дебљина постељице колектора је d=10cm. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање песка типа "Дунавац". Обрачун се врши по m³ уграђеног песка у збијеном стању.					
	ЦС1					
	1*0,1*0,8=0,08м3 за прикључак хидранта	м3	0,08			
	2*0,1*0,8=0,16м4 за прикључак водомера	м3	0,16			
	ЦС2					
	1*0,1*0,8=0,08м3 за прикључак хидранта	м3	0,08			
	2*0,1*0,8=0,16м4 за прикључак водомера	м3	0,16			
	ЦС3					
	1*0,1*0,8=0,08м3 за прикључак хидранта	м3	0,08			
	2*0,1*0,8=0,16м4 за прикључак водомера	м3	0,16			
3.7	ТРАНСПОРТ ЗЕМЉЕ ИЗ ИСКОПА У ДЕПОНИЈУ; СТАД 5.0 км Утовар, транспорт (СТАД 5.0 км) и разастирање земљаног материјала из ископа у депонији коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по м3 превезеног материјала из ископа у депонију.					
	ЦС1					
	Втранспорта=2.94X2.8X2.55+1.97X3.45X2.2=35.94	м3	35,94			
	Шахт водомера 3,8м3	м3	3,80			
	Хидрант 0,08м3	м3	0,08			
	Вод ка водомеру 0,16м3	м3	0,16			
	ЦС2					
	Втранспорта=3.83X2.8X2.55+2.87X3.45X2.2=49.13		49,13			
	Шахт водомера 3,8м3	м3	3,80			
	Хидрант 0,08м3	м3	0,08			
	Вод ка водомеру 0,16м3	м3	0,16			
	ЦС3					
	Втранспорта=3.28X2.8X2.55+1.97X3.45X2.2=35.94		38,37			
	Шахт водомера 3,8м3	м3	3,80			
	Хидрант 0,08м3	м3	0,08			
	Вод ка водомеру 0,16м3	м3	0,16			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
3,8	ПОЛАГАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ					
	Рад на полагању канализационих цеви састоји се у ископу рова, полагању цеви и затрпавању рова са набијањем, у свему према пројекту и овим техничким условима. Ископ рова извести према пројекту. Ровови се, зависно од дубине ископа, морају разупирати. Начин разупирања предлаже извођач радова, а одобрава га надзорни орган. За време ископа осигурати црпљење воде ако се укаже потреба. Обрачун изведених радова врши се по метру дужном положене канализационе цеви према типу и пречнику, а у цену су укључени сви трошкови око ископа, израде, набавке потребног материјала, транспорта и контроле.					
	ЦС1					
	канализациона цев између ЦС и објекта за смештај корпе Ø300мм Л=2м, Бо=1,2м потребно је напоменути да се овом позицијом узело у обзир ископ земље (у широком откопу) за црпну станицу и објекат са верикалним ситом.	м1	2,00			
	ЦС2					
	канализациона цев између ЦС и објекта за смештај корпе Ø300мм Л=2м, Бо=1,2м потребно је напоменути да се овом позицијом узело у обзир ископ земље (у широком откопу) за црпну станицу и објекат са верикалним ситом.	м1	2,00			
	ЦС3					
	канализациона цев између ЦС и објекта за смештај вертикалне решетке Ø300мм Л=2м, Бо=1,2м потребно је напоменути да се овом позицијом узело у обзир ископ земље (у широком откопу) за црпну станицу и објекат са верикалним ситом.	м1	2,00			
				УКУПНО 3.:		

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
4.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
4.1	Обезбеђење радне јаме вертикалном металном подградом					
	Ископану радну јаму осигурати одговарајућом металном подградом, са 100% покривености страница рова. За силаз у јаму и излазак из ње, користити одговарајуће мердевине. Ископана радна јама се не сме оставити неосигурана за време прекида радова (празници, преко ноћи, за време одмора у току радног времена). Обрачун се врши по m2 подграђене радне јаме за сав потребан рад и материјал.					
	ЦС1					
	$P=2 \times 6.55 \times 2.44 + 4.35 \times 2.44 \times 2 + 4 \times 2 \times 2.44 + 5.25 \times 2 \times 2.44 = 98.33 \text{ m}^2$ - црпна станица за затварацницом и шахт за смежтај корпе	m2	98,33			
	$P = (3,4 + 3,6) \times 2 \times 1,9 = 26,6 \text{ m}^2$ за водоводни шахт	m2	26,60			
	за полагање цеви између црпне станице и објекта за смежтај корпе $L=2\text{m}$, висина је умањена за широки откоп од кота: 80,61мнм до 78,91мнм $x=1,7\text{m}$ на дужини 2м $P=1,7\text{m} \times 2\text{m} \times 2=6,8\text{m}^2$	m2	6,80			
	прикључак за водомер $L=2\text{m}$ $X=1,3\text{m}$ $P=2\text{m} \times 1,3\text{m} \times 2=5,2\text{m}^2$	m2	5,20			
	ЦС2					
	$P=2 \times 6.55 \times 2.65 + 4.35 \times 2.65 \times 2 + 4 \times 2 \times 2.65 + 5.25 \times 2 \times 2.65 = 106.8 \text{ m}^2$ - црпна станица за затварацницом и шахт за смежтај корпе	m2	106,80			
	$P = (3,4 + 3,6) \times 2 \times 1,9 = 26,6 \text{ m}^2$ за водоводни шахт	m2	26,60			
	за полагање цеви између црпне станице и објекта за смежтај корпе $L=2\text{m}$, висина је умањена за широки откоп од кота: 80,61мнм до 78,91мнм $x=1,7\text{m}$ на дужини 2м $P=1,7\text{m} \times 2\text{m} \times 2=6,8\text{m}^2$	m2	6,80			
	прикључак за водомер $L=2\text{m}$ $X=1,3\text{m}$ $P=2\text{m} \times 1,3\text{m} \times 2=5,2\text{m}^2$	m2	5,20			
	ЦС3					
	$P=2 \times 7.10 \times 2.44 + 4.35 \times 2.44 \times 2 + 4 \times 2 \times 2.44 + 5.25 \times 2 \times 2.44 = 101.0 \text{ m}^2$ - црпна станица за затварацницом и шахт за смежтај корпе	m2	101,00			
	$P = (3,4 + 3,6) \times 2 \times 1,9 = 26,6 \text{ m}^2$ за водоводни шахт	m2	26,60			
	за полагање цеви између црпне станице и објекта за смежтај вертикалног сита $L=2\text{m}$, висина је умањена за широки откоп од кота: 80,61мнм до 78,91мнм $x=1,7\text{m}$ на дужини 2м $P=1,7\text{m} \times 2\text{m} \times 2=6,8\text{m}^2$	m2	6,80			
	прикључак за водомер $L=2\text{m}$ $X=1,3\text{m}$ $P=2\text{m} \times 1,3\text{m} \times 2=5,2\text{m}^2$	m2	5,20			
				УКУПНО 4.:		

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
5	БРАВАРСКИ РАДОВИ					
5,1	ИЗРАДА И МОНТАЖА ПОКЛОПЦА ОД ЧЕЛИЧНОГ ЛИМА					
	Набавка, транспорт, израда и монтажа поклопаца за отвор у горњој плочи црпне станице и шахта за вертикално сито (корпу) Сви поклопци на црпном базену морају бити од нерђајућег челика- прохрома, са бравом са универзалним кључем и затегом (заштита од неконтролисаног затварања кад је поклопац отворен). Поклопци су од нерђајућег челика- прохрома Č.4580 (са мин. 15% хрома) Дебљине лима 5мм.					
	Видети графичке прилоге браваских радова					
	У цену су урачунате шарке, рукохват, брава са универзалним кључем (или катанцима које користи Погон "ЦС") као и уградња затеге поклопца.					
	ЦС1					
	Рам са поклопцем светлог отвора 1370x845 mm- 2 комада 1 ком=64.00 кг (поклопац изнад шахта са смештај пумпе)	кг	128			
	Рам са поклопцем светлог отвора 720x1500 mm- 2 комада 1 ком=61.00 кг (поклопац изнад шахта за смештај корпе)	кг	122			
	Рам са поклопцем светлог отвора 970x1500 mm- 2 комада 1 ком=77.70 (поклопац на горњој плочи уливног шахта)	кг	155,4			
	поклопац 600мм према стандарду EN124 класа C250 за водомерни шахт и изливну грађевину 1 ком	кг	45,00			
	ЦС2					
	Рам са поклопцем светлог отвора 1370x845 mm- 2 комада 1 ком=64.00 кг (поклопац изнад шахта са смештај пумпе)	кг	128			
	Рам са поклопцем светлог отвора 720x1500 mm- 2 комада 1 ком=61.00 кг (поклопац изнад шахта за смештај корпе)	кг	122			
	Рам са поклопцем светлог отвора 970x1500 mm- 2 комада 1 ком=77.70 (поклопац на горњој плочи уливног шахта)	кг	155,4			
	поклопац 600мм према стандарду EN124 класа C250 за водомерни шахт и изливну грађевину 1 ком	кг	45,00			
	ЦС3					
	Рам са поклопцем светлог отвора 1370x845 mm- 2 комада 1 ком=64.00 кг (поклопац изнад шахта са смештај пумпе)	кг	128			
	Рам са поклопцем светлог отвора 720x1500 mm- 2 комада 1 ком=61.00 кг (поклопац изнад шахта за смештај вертикалног сита)	кг	122			
	Рам са поклопцем светлог отвора 970x1500 mm- 2 комада 1 ком=77.70 (поклопац на горњој плочи уливног шахта)	кг	155,4			
	поклопац 600мм према стандарду EN124 класа C250 за водомерни шахт и изливну грађевину 1 ком	кг	45,00			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
5.2.	ИЗРАДА И МОНТАЖА МЕРДЕВИНА					
	Набавка материјала, израда и монтажа мердевина од челичних профила, од нерђајућег челика- прохрома Č.4580 (са мин. 15% хрома) .					
	Мердевине су израђене од чел. кутијастих профила 60x20x2 мм. Уз мердевине потребно је поставити и хватаљке у горњој плочи. Димензије и начин монтаже дати су у шеми браварије и техничком опису.					
	ЦС1					
	Л=4220мм- 1 ком	кг	35,42			
	Л=3020мм- 1 ком	кг	25,77			
	Л=2420мм- 1 ком	кг	20,73			
	ЦС2					
	Л=5120мм- 1 ком	кг	42,76			
	Л=4220мм- 1 ком	кг	35,42			
	Л=3320мм- 1 ком	кг	28,07			
	ЦС3					
	Л=4520мм- 1 ком	кг	37,72			
	Л=3320мм- 1 ком	кг	28,07			
	Л=2420мм- 1 ком	кг	20,73			
5,3	ИЗРАДА И МОНТАЖА КОРПЕ					
	Набавка, транспорт материјала, израда, монтажа и АК заштита корпе са ланцем за одстрањивање крупног отпада из фекалних вода (заштита црпних агрегата). Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије.					
	ЦС1	кг	38,31			
	ЦС2	кг	38,31			
5.4.	ИЗРАДА И МОНТАЖА ВЕНТИЛАЦИЈЕ					
	Набавка материјала, израда и монтажа вентилационе цеви од челичне цеви Ø 150мм, од нерђајућег челика- прохрома Č.4580 (са мин. 15% хрома) . Цеви се монтирају приликом израде горње плоче ЦС.					
	Димензије и начин монтаже дати су у шеми браварије и техничком опису.					
	ЦС1					
	Обрачун по кг. (1 комад)	кг	20,85			
	ЦС2					
	Обрачун по кг. (1 комад)	кг	20,85			
	ЦС3					
	Обрачун по кг. (1 комад)	кг	20,85			
5,5	ИЗРАДА И МОНТАЖА ВОЋИЦА ЗА ПУМПЕ					
	Набавка, израда и монтажа цевних вођица за пумпе од челичних цеви Ø 50мм, од нерђајућег челика- прохрома Č.4580 (са мин. 15% хрома) .					
	Цеви се монтирају према упутствима произвођача пумпи.					
	ЦС1					
	Обрачун по кг. (5.47 кг/м x 4.3м x 4 ком= 94.08 кг)					
	Л=4300мм --2 комада	кг	94,08			
	ЦС2					
	Обрачун по кг. (5.47 кг/м x 5.56м x 4 ком= 121.65 кг)					
	Л=5560мм --2 комада	кг	121,65			
	ЦС3					
	Обрачун по кг. (5.47 кг/м x 4.64м x 4 ком= 101.52 кг)					
	Л=4640мм --2 комада	кг	101,52			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
5,6	ИЗРАДА И МОНТАЖА НОСАЧА НИВОПРЕКИДАЧА					
	Набавка, транспорт материјала, израда, монтажа зидног носача од нерђајућег челика- прохрома Ѓ.4580 (са мин. 15% хрома) . Носач ниво прекидача је од кутијастих профила 40х40/2. Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије.					
	ЦС1					
	Обрачун по кг. (Г=2.20 кг) - 1 ком	кг	2,20			
	ЦС2					
	Обрачун по кг. (Г=2.20 кг) - 1 ком	кг	2,20			
	ЦС3					
	Обрачун по кг. (Г=2.20 кг) - 1 ком	кг	2,20			
5,7	ПЕЊАЛИЦЕ					
	Набавка, транспорт материјала, израда и монтажа пењалица. Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије.Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пењалица (DIN 1211а) у изливном шахту. Пењалице се уграђују наизменично, на сваких 30 цм висине. Пењалице су ливено-гвоздене, фабричке израде. Уз пењалице потребно је поставити и хваталке у горњој плочи.					
	ЦС1					
	5 ком	ком	5			
	ЦС2					
	5 ком	ком	5			
	ЦС3					
	5 ком	ком	5			
5,8	ИЗРАДА ЛИМОВА ЗА УКРУЋЕЊЕ ПОТИСНОГ ВОДА					
	Набавка, транспорт материјала, израда, монтажа лимова за укрућење потисног вода. Израда и монтажа према приложеним цртежима Шема браварије. Лимови су од нерђајућег челика- прохрома Ѓ.4580 (са мин. 15% хрома).					
	ЦС1					
	4ком	ком	4			
	ЦС2					
	6ком	ком	6			
	ЦС3					
	4ком	ком	4			
5,9	ИЗРАДА ЛЕЋОБРАНА					
	Набавка транспорт и монтажа леђобрана. Прстенови леђобрана су Ø700мм, од арматуре Ø20мм, заварени за мердевине. По обиму прстена заварује се 5 ветикала од арматуре Ø14мм. Леђобран је од нерђајућег челика- прохрома Ѓ.4580 (са мин. 15% хрома).					
	ЦС1					
	Леђобран за мердевине у шахту за смештај пумпе Л=2000 мм - 1 комад	кг	31,52			
	ЦС2					
	Леђобран за мердевине у шахту за смештај пумпе Л=3000 мм - 1 комад	кг	47,28			
	Леђобран за мердевине у шахту за смештај корпе Л=2000 мм - 1 комада	кг	31,52			
	Леђобран за мердевине у уливном шахту Л=1000 мм - 1 комада	кг	17,76			
	ЦС1					
	Леђобран за мердевине у шахту за смештај пумпе Л=2000 мм - 1 комад	кг	31,52			
				УКУПНО 5.:		

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
6	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
	Цеви, фазонски комади, арматуре, вијци, навртке су од <u>нерђајућег челика</u> минималног квалитета EN 1.4301/AISI 304, или одговарајући. Димензије цеви у складу са EN10220, или одговарајући. Прирубнице у складу са EN1092-1 PN10, или одговарајући. Вијчани спојеви су од нерђајућег челика Засуни су са меким заптивањем израђени у складу са EN1074 (намењени за отпадну воду), или одговарајући. Материјал тела засуна и запорни орган је дуктилни лив EN-JS 1030 (GGG-40), или одговарајући. Спољна и унутрашња антикорозивна заштита је од епокси пресвлаке >250µm у складу са GSK					
6.1	УГРАДЊА АРМАТУРА					
	У цену је урачуната цена набавке, складиштења, транспорта и уградње, према спецификацији материјала и графичком прилогу.					
	Обрачун се врши по комаду.					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø80	КОМ	2			
	Точак затварача Ø80	КОМ	2			
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø100	КОМ	2			
	Точак затварача Ø100	КОМ	2			
	Табласти затварач Ø250мм са точком д=400мм (са меким заптивањем израђени у складу са EN1074 и намењен за отпадну воду) (у објекту за смештај корпе)	КОМ	2			
	Поклопац за лако саобраћајно оптерећење C250	КОМ	1			
	Водомерни шахт код ЦС1					
	Кугласта славина 1"	КОМ	1			
	Хватач нечистоће (чистилица) 1"	КОМ	1			
	Криласти водомер 1" (25)	КОМ	1			
	Неповратни вентил 1"	КОМ	1			
	Кугласта славина са испустом 1"	КОМ	1			
	Поклопац за лако саобраћајно оптерећење C250	КОМ	1			
	Пењалице 4	КОМ	4			
	НАКУ обумица 110/32	КОМ	1			
	Хидрант код ЦС1					
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø80	КОМ	1			
	Уградбена арматура- телескоп 2-2.5 м	КОМ	1			
	Округла капа "вода"	КОМ	1			
	Подложна плоча испод капе затварача	КОМ	1			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø80	КОМ	2			
	Точак затварача Ø80	КОМ	2			
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø100	КОМ	2			
	Точак затварача Ø100	КОМ	2			
	Табласти затварач Ø250мм са точком д=400мм (са меким заптивањем израђени у складу са EN1074 и намењен за отпадну воду) (у објекту за смештај корпе)	КОМ	2			
	Поклопац за лако саобраћајно оптерећење C250	КОМ	1			
	Водомерни шахт код ЦС2					
	Кугласта славина 1"	КОМ	1			
	Хватач нечистоће (чистилица) 1"	КОМ	1			
	Криласти водомер 1" (25)	КОМ	1			
	Неповратни вентил 1"	КОМ	1			
	Кугласта славина са испустом 1"	КОМ	1			
	Поклопац за лако саобраћајно оптерећење C250	КОМ	1			
	Пењалице 4	КОМ	4			
	НАКУ обумица 110/32	КОМ	1			
	Хидрант код ЦС2					
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø80	КОМ	1			
	Уградбена арматура- телескоп 2-2.5 м	КОМ	1			
	Округла капа "вода"	КОМ	1			
	Подложна плоча испод капе затварача	КОМ	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø80	ком	2			
	Точак затварача Ø80	ком	2			
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø200	ком	2			
	Точак затварача Ø200	ком	2			
	Табласти затварач Ø300мм са точком д=400мм (са меким заптивањем израђени у складу са EN1074 и намењен за отпадну воду) (у објекту за смештај корпе)	ком	2			
	Поклопац за лако саобраћајно оптерећење C250	ком	1			
	Водомерни шахт код ЦС3					
	Кугласта славина 1"	ком	1			
	Хватач нечистоће (чистилица) 1"	ком	1			
	Криласти водомер 1" (25)	ком	1			
	Неповратни вентил 1"	ком	1			
	Кугласта славина са испустом 1"	ком	1			
	Поклопац за лако саобраћајно оптерећење C250	ком	1			
	Пењалице 4	ком	4			
	НАКУ обујмица 110/32	ком	1			
	Хидрант код ЦС3					
	Пљоснати затварач са прирубницом Ø80	ком	1			
	Уградбена арматура- телескоп 2-2.5 м	ком	1			
	Округла капа "вода"	ком	1			
	Подложна плоча испод капе затварача	ком	1			
6,2	УГРАДЊА ФАЗОНСКИХ КОМАДА					
	У цену је урачуната цена набавке, складиштења, транспорта и уградње, према спецификацији материјала и графичком прилогу.					
	Обрачун по ком					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	ТТ Крстак 100/80	ком	1			
	Т комад 100/100	ком	1			
	Лук са прирубницом 90°, Ø80	ком	1			
	Лук са прирубницом 90°, Ø100	ком	4			
	Редукција 80/100	ком	2			
	МДК Монтажно демонтажни комад Ø100	ком	2			
	Жабљи поклопац Ø80	ком	1			
	Спојница са прирубницом Л=1000мм ,Ø100	ком	4			
	Спојница са прирубницом Л=450мм ,Ø100	ком	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=600мм,Ø100	ком	1			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=600мм,Ø250	ком	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=800мм,Ø80	ком	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=800мм,Ø100	ком	2			
	Неповратни вентил,Ø100	ком	2			
	Ваздушни вентил,Ø80	ком	1			
	Тулјак,Ø100	ком	1			
	Пењалице	ком	5			
	Водомерни шахт код ЦС1					
	Ек вентил 1/1/4"	ком	1			
	Препазна месингана спојница 1½" (32)	ком	2			
	Двострука увртка 1"	ком	2			
	Хидрант код ЦС1					
	Т комад Ø100/80мм (за хидрант)	ком	1			
	Лук са стопом Ø80мм	ком	1			
	Спојница са прирубницом Л=200мм ,Ø80	ком	2			
	Тулјак	ком	2			
	Мултиоинт (вишеструка спојница са слободним крајем и прирубницом) DN100/108-130(1)/108-130	ком	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	ТТ Крстак 100/80	КОМ	1			
	Т комад 100/100	КОМ	1			
	Лук са прирубницом 90°, Ø80	КОМ	1			
	Лук са прирубницом 90°, Ø100	КОМ	4			
	Редукција 80/100	КОМ	2			
	МДК Монтажно демонтажни комад Ø100	КОМ	2			
	Жабљи поклопац Ø80	КОМ	1			
	Спојница са прирубницом Л=1000мм ,Ø100	КОМ	6			
	Спојница са прирубницом Л=350мм ,Ø100	КОМ	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=600мм,Ø100	КОМ	1			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=600мм,Ø250	КОМ	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=800мм,Ø80	КОМ	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=800мм,Ø100	КОМ	2			
	Неповратни вентил,Ø100	КОМ	2			
	Ваздушни вентил,Ø80	КОМ	1			
	Тулџак,Ø100	КОМ	1			
	Пењалице	КОМ	5			
	Водомерни шахт код ЦС2					
	Ек вентил 1/1/4"	КОМ	1			
	Прегазна месингана спојница 1½" (32)	КОМ	2			
	Двострука увртка 1"	КОМ	2			
	Хидрант код ЦС2					
	Огранак са прирубницама Ø100/80мм (за хидрант)	КОМ	1			
	Лук са стопом Ø80мм	КОМ	1			
	Спојница са прирубницом Л=200мм ,Ø80	КОМ	2			
	Тулџак	КОМ	2			
	Мултицоинт (вишеструка спојница са слободним крајем и прирубницом) DN100/108-130(1)/108-130	КОМ	2			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	ТТ Крстак 200/80	КОМ	1			
	Т комад 200/200	КОМ	1			
	Лук са прирубницом 90°, Ø80	КОМ	1			
	Лук са прирубницом 90°, Ø200	КОМ	4			
	Редукција 80/200	КОМ	2			
	МДК Монтажно демонтажни комад Ø200	КОМ	2			
	Жабљи поклопац Ø80	КОМ	1			
	Спојница са прирубницом Л=1000мм ,Ø200	КОМ	4			
	Спојница са прирубницом Л=650мм ,Ø200	КОМ	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=600мм,Ø200	КОМ	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=1000мм,Ø80	КОМ	2			
	Спојница са прирубницом и међуприрубницом Л=800мм,Ø200	КОМ	2			
	Неповратни вентил,Ø200	КОМ	2			
	Ваздушни вентил,Ø80	КОМ	1			
	Тулџак,Ø100	КОМ	1			
	Пењалице	КОМ	5			
	Водомерни шахт код ЦС3					
	Ек вентил 1/1/4"	КОМ	1			
	Прегазна месингана спојница 1½" (32)	КОМ	2			
	Двострука увртка 1"	КОМ	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
	Хидрант код ЦСЗ					
	Огранак са прирубницама Ø100/80мм (за хидрант)	ком	1			
	Лук са стопом Ø80мм	ком	1			
	Спојница са прирубницом Л=200мм ,Ø80	ком	2			
	Туљак	ком	2			
	Мултицоинт (вишеструка спојница са слободним крајем и прирубницом) DN100/108-130(1)/108-130	ком	2			
6,3	МОНТАЖА ПОЛИЕТИЛЕНСКИХ ЦЕВИ					
	Набавка, транспорт, развожење дуж рова, спуштање у ров и монтажа ПОЛИЕТИЛЕНСКИХ ЦЕВИ ПЕ100 ИСО С8 п=10 бара. При полагању цеви водити рачуна да исте буду положене у пројектованом паду, без хоризонталних и вертикалних ломова. Центрисање цеви вршити инструментом, а монтажу у свему према упутствима произвођаца и прописима за ту врсту посла.					
	Обрачун се врши по м' готовог цевовода за сав рад и материјал.					
	за повезивање хидранта на постојећу водоводну мрежу OD90 mm	м1	30,00			
	за повезивање водомерног шахта OD32mm	м1	5,00			
6,4	Набавка транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са заптивним прстеновима					
	Набавка, складиштење, транспорт и монтажа ПВЦ кратке цеви са улошком за шахт. Центрисање цеви вршити инструментом, а монтажу у свему према упутствима произвођаца и прописима за ту врсту посла.					
	Обрачун се врши по м' готовог цевовода за сав рад и материјал.					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	ЦЕВ DN 250, L=1000 mm	м1	3,00			
	ЦЕВ DN 200, L=1000 mm	м1	2,00			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	ЦЕВ DN 250, L=1000 mm	м1	3,00			
	ЦЕВ DN 200, L=1000 mm	м1	2,00			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	ЦЕВ DN 250, L=1000 mm	м1	3,00			
	ЦЕВ DN 200, L=1000 mm	м1	2,00			
6,5	Набавка транспорт и монтажа ПВЦ улошка за шахт (кгф)					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	КGF уложак DN250	ком	3			
	КGF уложак DN200	ком	2			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	КGF уложак DN250	ком	3			
	КGF уложак DN200	ком	2			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	КGF уложак DN250	ком	3			
	КGF уложак DN200	ком	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
6,6	УГРАДЊА УРОЊЕНИХ ПУМПИ					
	Набавка, складиштење, транспорт и уградња уроњених пумпи са адаптивним радним колом за отпадне воде (стационарна изведба). Позицијом су предвиђени следећи радови:					
	Бушење рупа у доњој плочи (према упутствима произвођача)					
	Набавка, складиштење, транспорт и уградња лука са стопом Ø80 (испорукује произвођач пумпи). Овом ставком је предвиђена израда и уградња завртњева са расцепком од пуног челичног профила Ø 20 са навртком- четири комада.					
	Набавка, складиштење, транспорт и уградња носача цевних вођица (испорукује произвођач пумпи)					
	Пумпа је намењена за отежане услове рада и испумпавање отпадних вода које садрже дуг влакнасти материјал. Дозвољено је одступање до ± 5% од тражених (каталошких) вредности					
	Погонски електро мотор пумпе номиналне снаге (2.4 kW за црпне станице ЦС1 и ЦС2 и номиналне снаге 15kW за црпну станицу ЦС3) , 50Hz, 400V, класа изолације мотора Н(+180 С), са пратећим енергетским и сигналним каблом дужине l=20 m опремљен стандардном заштитом од прегревања статора мотора и сензорима индикације продора воде у кућиште статора и кућиште прикључне плоче (FLS или еквивалент). - Температура отварања термалних контакта 125°C - Излазни прикључак DN80 - Адаптивно (поред обртног и аксијално померање радног кола), полуотворено, самоиспирајуће „N“ радно коло или одговарајуће, израђено од ливеног гвожђа, са повијеним лопатицама и сечивима, са функцијом рада без заглављивања - Пумпа заштићена од корозије премазима у фабрици произвођача - Облога за хлађење Релеј за надгледање рада сезора пумпе MINI CAS II волтаже Горњи држач вођица Ланац за дизање пумпи до 7м: материјал галванизовани челик 45мм					
	Димензије и начин монтаже дати су у графичким прилозима, техничком опису и пратећој документацији за побројане елементе (Произвођач пумпи).					
	ЦС1					
	FLYGHТ NP 3085 SH 3~ Adaptive 254 2,4 kW 50Hz 400V или одговарајућа					
	радна+резервна	ком	2			
	ЦС2					
	FLYGHТ NP 3085 SH 3~ Adaptive 254 2,4 kW 50Hz 400V или одговарајућа,					
	радна+резервна	ком	2			
	ЦС3					
	FLYGHТ NP 3153 SH 3~ 273 15 kW 50Hz 400V или одговарајућа					
	радна+резервна	ком	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
6.7.	УГРАДЊА ВЕРТИКАЛНОГ СИТА					
	Верикално ротационо сито са пресом HUBER "ROK4 300/6" са транспортом имонтажом. које се састоји од: - Доводне цеви са сигурносним преливом - Улазног перфорираног бубња са величином отвора Ø 6 мм - Вертикалне конусне цеви са пужним транспортером за транспорт уклоњених нечистоћа из воде - Пресе у склопу опреме за додатно пресовање и дехидрирање издвојеног чврстог отпада Карактеристике: - Капацитет Q_{мах} = 35л/с - Улазни бубањ 300 мм - Величина светлих отвора 6 мм - Угао уградње 90° - Укупна дужина 6500 мм - Висина избацивања изнад коте пода 1544 мм - Висина прикључка за воду је 2000 мм - Снага мотора 0.75 kW - Називна струја 2,0 А - Старт директни - Степен заштите мотора ИП65, ЕЕх - Класа изолације мотора Ф - Гека спојница Р1" са флексибилним цревом за прикључак воде - Систем за аутоматско прање спољњег плашта пресе (прикључак ДН25) - Главни управљачки орман с програматором за спољњу уградњу у заштити ИП65, са бројачем сати рада, амперметром, термостатом, слободним потенцијалним контактом и термичком заштитом од механичког преоптерећења - Комплетна конструкција израђена од АИСИ304 са фабричким бајцовањем у кадама и накнадном пасивизацијом - Са финим вертикалним ситом се испоручује сва додатна опрема - Термичка заштита је предвиђена за температуре до -15°					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦСЗ	КОМ	1			
				УКУПНО 6.:		

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
7	БЕТОНСКИ РАДОВИ					
7.1.	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	ИЗРАДА АБ ЕЛЕМЕНАТА - уливни шахт, шахт за смештај пумпи, шахт за смештај корпе					
	Израда АБ елемената црпне станице и шахта за вертикално сито (доње и горње плоче, зидова и аб ножа), водонепропусним бетоном МБ 30 са додатком адитива за снижење W/Ц фактора.					
	Ценом је обухваћена и израда, постављање и демонтажа оплате.					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	Укупна количина бетона $V=1.95 \times 2.35 \times 0.2 + 0.63 \times 2.35 \times 0.15 + 1.8 \times 1.88 \times 0.15 \times 2 + 2.6 \times 4.72 \times 0.3 \times 2 + 1.75 \times 4.72 \times 0.3 \times 2 + 0.1 \times 0.55 \times 2.35 \times 2 + ((0.15 + 0.25) / 2) \times 0.35 \times 2.35 \times 2 + 2 \times 3.81 \times 0.25 \times 2 + 2.75 \times 3.81 \times 0.25 \times 2 + 1.5 \times 3.81 \times 0.25 + 0.1 \times 0.6 \times 2 \times 2 + ((0.15 + 0.25) / 2) \times 0.35 \times 2 \times 2 + 1.95 \times 2.35 \times 0.15 + 2.8 \times 2.35 \times 0.3 + 3.45 \times 2 \times 0.25 = 31.15 \text{ м3}$	м3	31,15			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	ИЗРАДА АБ ЕЛЕМЕНАТА - уливни шахт, шахт за смештај пумпи, шахт за смештај корпе					
	Израда АБ елемената црпне станице и шахта за вертикално сито (доње и горње плоче, зидова и аб ножа), водонепропусним бетоном МБ 30 са додатком адитива за снижење W/Ц фактора.					
	Ценом је обухваћена и израда, постављање и демонтажа оплате.					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	Укупна количина бетона $V=1.95 \times 2.35 \times 0.2 + 0.63 \times 2.35 \times 0.15 + 1.8 \times 1.88 \times 0.15 \times 2 + 2.6 \times 5.82 \times 0.3 \times 2 + 1.75 \times 5.82 \times 0.3 \times 2 + 0.1 \times 0.55 \times 2.35 \times 2 + ((0.15 + 0.25) / 2) \times 0.35 \times 2.35 \times 2 + 2 \times 4.91 \times 0.25 \times 2 + 2.75 \times 4.91 \times 0.25 \times 2 + 1.5 \times 4.91 \times 0.25 + 0.1 \times 0.6 \times 2 \times 2 + ((0.15 + 0.25) / 2) \times 0.35 \times 2 \times 2 + 1.95 \times 2.35 \times 0.15 + 2.8 \times 2.35 \times 0.3 + 3.45 \times 2 \times 0.25 = 35.38 \text{ м3}$	м3	35,38			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	ИЗРАДА АБ ЕЛЕМЕНАТА - уливни шахт, шахт за смештај пумпи, шахт за смештај вертикалног сита					
	Израда АБ елемената црпне станице и шахта за вертикално сито (доње и горње плоче, зидова и аб ножа), водонепропусним бетоном МБ 30 са додатком адитива за снижење W/Ц фактора.					
	Ценом је обухваћена и израда, постављање и демонтажа оплате.					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	Укупна количина бетона $V=2.50 \times 2.35 \times 0.2 + 0.63 \times 2.35 \times 0.15 + 1.8 \times 1.89 \times 0.15 \times 2 + 2.6 \times 5.07 \times 0.3 \times 2 + 1.75 \times 5.07 \times 0.3 \times 2 + 0.1 \times 0.55 \times 2.35 \times 2 + ((0.15 + 0.25) / 2) \times 0.35 \times 2.35 \times 2 + 2 \times 3.81 \times 0.25 \times 2 + 2.75 \times 3.81 \times 0.25 \times 2 + 1.5 \times 3.81 \times 0.25 + 0.1 \times 0.6 \times 2 \times 2 + ((0.15 + 0.25) / 2) \times 0.35 \times 2 \times 2 + 1.95 \times 2.35 \times 0.15 + 2.8 \times 2.35 \times 0.3 + 3.45 \times 2 \times 0.25 = 32.42 \text{ м3}$	м3	32,42			
7.2.	БЕТОНИРАЊЕ ЧЕПА У ДНУ ЦС И ШАХТА ЗА СИТО					
	Извршити подводно бетонирање чепа неармираним бетоном МБ 20 (за бетонирање под водом)					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	Укупна количина бетона $V=6.20+4.20=10.40 \text{ м3}$	м3	10,40			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	Укупна количина бетона $V=6.20+4.20=10.40 \text{ м3}$	м3	10,40			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	Укупна количина бетона $V=6.20+4.20=10.40 \text{ м3}$	м3	10,40			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
7,2	БЕТОНИРАЊЕ ТАМПОН СЛОЈА					
	Бетонирање тампон слоја бетоном МБ 20, испод доње плоче изливног шахта црпне станице и шахта водомера.					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	дебљина тампон слоја д=10 цм					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	Изливни шахт 1.95х2.35/0.10	м3	0,46			
	Шахт водомера 1.80х1.60/0.10	м3	0,29			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	Изливни шахт 1.95х2.35/0.10	м3	0,46			
	Шахт водомера 1.80х1.60/0.10	м3	0,29			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	Изливни шахт 2.50х2.35/0.10	м3	0,59			
	Шахт водомера 1.80х1.60/0.10	м3	0,29			
7,3	ИЗРАДА СЛОЈА ЗА ПАД, АНКЕР БЛОКОВА И ПОДЛОЖНИХ ПЛОЧА					
	Израда слоја за пад и ослонаца за фазонске комаде, од ситнозрног бетона МБ 20 у базену црпне станице, изливном шахту и шахту вертикалног сита.					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	Бетоски ослонац у изливном шахту 50х90/50- 2ком	м3	0,45			
	Слој за пад	м3	2,08			
	Бетонски анкер блок (за хидрант) 30х105/30	м3	0,10			
	Бетонска плоча око капе тазвараца и хидранта 50х70/15	м3	0,05			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	Бетоски ослонац у изливном шахту 50х90/50- 2ком	м3	0,45			
	Слој за пад	м3	2,08			
	Бетонски анкер блок (за хидрант) 30х105/30	м3	0,10			
	Бетонска плоча око капе тазвараца и хидранта 50х70/15	м3	0,05			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	Бетоски ослонац у изливном шахту 50х90/50- 2ком	м3	0,45			
	Слој за пад	м3	2,08			
	Бетонски анкер блок (за хидрант) 30х105/30	м3	0,10			
	Бетонска плоча око капе тазвараца и хидранта 50х70/15	м3	0,05			
7,4	ВОДОМЕРНИ ШАХТ					
	Израда шахтова - затварачница од армираног бетона МБ30 за смештај водомера					
	Шахт светлог отвора СО 1,2х1,0/1.3 (1.3 променљива висина) дебљина зидова, доње и горње плоче је 0,2м, поклопац према стандарду EN124 класа С250 са пењалицама (6 комада).					
	Израда АБ елемената (доње и горње плоче и зидова), водонепропусним бетоном МБ 30.					
	Ценом је обухваћена и израда, постављање и демонтажа оплате.					
	Обрачун по м3 уграђеног бетона.					
	3 комада					
	Укупна количина бетона В=6.75м3	м3	6,75			
7,5	Упијајући слој шљунка					
	Укупна количина око тела хидранта В=0,2м3	м3	0,60			
				УКУПНО 7.:		

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
8	АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
8,1	ИСПОРУКА И УГРАДЊА АРМАТУРЕ					
	Испорука, сечење, савијање и уградња арматуре у АБ елементе црпне станице са ножем и изливним шахтом, шахта за вертикално сито и шахта водомера.					
	(количине по спецификацији у изводима арматуре, увећане за 10% због преклопа)					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1					
	МАГ 500/560					
	Г=1908 кг	кг	1908,00			
	Б 500Б за:					
	Г=660 кг	кг	660,00			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2					
	МАГ 500/560					
	Г=42.51x60x1.1=2800кг	кг	2354,00			
	Б 500Б за:					
	Г=660кг	кг	660,00			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3					
	МАГ 500/560					
	Г=42.51x60x1.1=2800кг	кг	2050,00			
	Б 500Б за:					
	Г=660кг	кг	660,00			
				УКУПНО 8.:		
9	ОСТАЛИ РАДОВИ					
9,1	ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВИ НА ПРИТИСАК					
	Испитивање цеви на пробни притисак у свему према упутствима произвођача цеви, фазонских комада и арматуре.					
	Обрачун се врши по м1 примљеног цевовода и хидромашинске опреме на којој је извршен посао, за сав рад и материјал.					
	ЦС1	м1	30,00			
	ЦС2	м1	30,00			
	ЦС3	м1	30,00			
9,2	ИЗРАДА ПЛАТОА ОКО ЦРПНИХ СТАНИЦА					
	Плато омогућава несметан прилаз и манврисање комуналног и сервисног возила са дизалицом.					
	АБ11 4цм БНС22 6цм Дробљени камени агрегат 0/31,5мм д=10цм Дробљени камени агрегат 0/63мм д=25цм					
	Ценом позиције обухваћена је набавка материјала, израда платоа, сав потребан рад и опрема.					
	ЦС1					
	Површина платоа=(5x11.5+2x5-(1.95x2.3))/2+4.5x11.5=65.75 м2	м2	65,75			
	ЦС2					
	Површина платоа=4.5x11.5=51.75 м2	м2	51,75			
	ЦС3					
	Површина платоа=5x11.5=57.5 м2	м2	57,50			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
9.3	ИЗРАДА СЛИВНИЧКОГ ПРИКЉУЧКА					
	После израде тампонског слоја обележити сливничко место, а према прилогу из пројекта израдити сливник од набијеног бетона МБ 20 и поставити челичну решетку. Тело сливника са таложником је 1.5м, унутрашњег пречника 40 - 45цм. Сливник се повезује са канализацијом. Ценом обухватити и пробијање и прикључење канализације на шахт.					
	ЦС1					
	Обрачун изведених радова врши се по комаду изграђеног сливника, према горњем опису а ценом су обухваћени сви трошкови набавке и израде.	КОМ	1			
	ЦС2					
	Обрачун изведених радова врши се по комаду изграђеног сливника, према горњем опису а ценом су обухваћени сви трошкови набавке и израде.	КОМ	1			
	ЦС3					
	Обрачун изведених радова врши се по комаду изграђеног сливника, према горњем опису а ценом су обухваћени сви трошкови набавке и израде.	КОМ	1			
9.4.	УГРАДЊА НАДЗЕМНОГ ПРОТИВПОЖАРНОГ ХИДРАНТА НХ80 НОРМАЛНО МОНТИРАН					
	Ценом позиције обухваћена је монтажа на постојећу цев, уградња материјала, израда , сав потребан рад и опрема, у свему према графичком прилогу и спецификацији материјала.					
	Обрачун се врши по комаду.					
	ЦС1	КОМ	1			
	ЦС2	КОМ	1			
	ЦС3	КОМ	1			
9.5.	Сечење дрвећа са уклањање пањева и корења					
	На ширини појаса предвиђеној за извођење радова, извршити сечење дрвећа. Засечање стабла обавити машинским путем на висини до 80 цм од терена и засечено дрвеће, уз пажњу, оборити. Затим, обавити кресање грана, класирање дрвне масе и припремити за транспорт. Место депонована одредити у сагласности са надзорним органом. Након сечења стабала извршити уклањање пањева посеченог дрвећа и оних пањева који су затечени. Вађење пањева извршити машински. Добијену дрвну масу класирати, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније чије ће место одредити надзорни орган.Приликом извођења радова предузети мере заштите, како би се избегле евентуалне штете на суседним објектима и имовини, уопште. Обрачун радова врши се по комаду обореног стабла, за сав рад, материјал и транспорт.					
	ЦС3	КОМ	1			
9.6.	ПРОБНИ РАД ПОСТРОЈЕЊА					
	Након монтаже целокупне хидромашинске опреме и повезивања са електроинсталацијама, извршити пробни рад постројења.					
	Обрачун се врши по објекту.					
	ЦС1	КОМ	1			
	ЦС2	КОМ	1			
	ЦС3	КОМ	1			
9.7	КОНТЕЈНЕР ЗА ПРИКУПЉАЊЕ ОТПАДА					
	Набавка и постављање металног контејнера на точковим. Контејнер служи за прикупљање чврстог отпада са вертикалног сита Запремина контејнера 1.10 м3.					
	ЦС3	КОМ	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
9.8.	ИЗРАДА ДЕПРЕСИОНИХ БУНАРА Извршити изградњу депресионих бунара ради обарања нивоа подземне воде током изградње предметног објекта. Депресиони бунари су дубине 18м буше се пречником Ø350 мм без испирања са сталним облагањем зидова бушотине. У њих се уграђује конструкција бунара од ПВЦ водоводних цеви Ø225мм. Дубина бунара ће зависити од геолошких услова на свакој локацији, о чему ће одлуку донети надзорни орган инвеститора. Предпостављена дубина бунара је 18 м од чега доњих 2 м представља таложник, 8 м филтерски део и преосталих 8 м слепи део. Филтерски део се гради од грубо перфориране ПВЦ цеви Ø225мм са отворима од Ø18 мм. Светли отвор филтра треба да је око 10% укупне површине филтерског дела површине. Преко перфориране цеви спирално се намотава ПВЦ жица 3 цм, а на њу ПВЦ сито одговарајућег отвора причвршћено спирално намотаном жицом са кораком од 3 цм у супротном смеру од претходне. Црпљење воде из депресионих бунара врши се црпкама које су потисним цевоводом повезане за заједнички сабирни цевовод. Капацитет буната Q _{мин} =10 л/с, мах. висина дизања воде 16 м. Потисни цевовод црпки прикључује се на сабирни цевовод који се монтира до последњег шахта изграђене канализације. Бунаре поставити на размаку од 30-40 м. Положај депресионих бунара и сабирног цевовода у односу на цевовод одредиће се на лицу места у зависности од технологије извођења (манипулативни простор, депоније ископаног материјала). Ценом позиције обухваћено је: припрема локације за извођење радова са формирањем градилишта на предвиђеној локацији, транспорт бушеће гарнитуре, комплетне опреме, материјала и прибора до локације за извођење радсва, израда депресионих бунара, набавка, транспорт и уградња филтерског засипа, испирање и разрада бунара. Након завршетка радова на изградњи канализације начин блиндирања бунара извршиће се у свему према писменом налогу надзорног органа. Обрачун се врши по ком готовог бунара за сав рад, материјал и Transporte.					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1	КОМ	2			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2	КОМ	2			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3	КОМ	2			
9.9	СНИЖЕЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНИХ ВОДА у БУШЕНИМ БУНАРИМА Снижење нивоа подземних вода у бушеним бунарима подразумева континуирани рад црпних агрегата за време извођења радова уз стално одржавање потребног нивоа подземних вода. Извођач радова обезбеђује пумпни агрегат, његову монтажу и демонтажу, монтажу потисног и сабирног цевовода од ПВЦ-а потребних димензија, разводни орман за струју са мрежном групом и прикључак за струју, као и каблове за довод струје од места прикључења до црпних агрегата са целокупним активностима везаним за исхођење потребних сагласности. У цену рада црпног агрегата садржана је и цена за утрошену електричну енергију. Извођач сноси све ризике за извођење радова и обавезан је да преузме мере заштите на раду за све раднике, опрему, машине материјал и трећа лица током извођења радова. Обрачун се врши по чацу са успешно сниженом подземном водом бушеним бунарима(0.50 м испод пројектоване коте дна рова) за сав рад, помоћни материјал и Transporte.					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1	час	168,00			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2	час	168,00			
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3	час	168,00			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
9.10.	ПОСТАВЉАЊЕ ОГРАДЕ СА ПЕШАЧКОМ И КОЛСКОМ КАПИЈОМ НА БЕТОНСКИМ ТЕМЕЉИМА ОКО ГРАЂЕВИНЕ ЗА ВЕРТИКАЛНО СИТО					
	Израда металне ограде h=205cm од кутијастих и цевастих профила. Ценом обухватити потребан ископ за темеље, бетонирање темеља 50x50x90cm са убетониравањем челичних стубова (d=108mm, c=4mm), постављање надземног дела ограде и постављање пешачке и колске капије са бравом и кључем и катанцем, као и АК заштиту са два слоја уљање боје (у свему према графичком прилогу). Тежина ограде : Укупно 598.15кг, дужина ограде 20.52 м тежина по метру ограде 29.15 кг/м					
	Обрачун се врши по м					
	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3	м	20,52			
9.11.	ПОСТАВЉАЊЕ ОГРАДЕ СА СТУБИЋИМА И ЛАНЦИМА НА БЕТОНСКИМ ТЕМЕЉИМА ОКО ОБЈЕКТА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ И ИЗЛИВНОГ ШАХТА					
	Израда металне ограде h=80cm. Ценом обухватити потребан ископ за темеље, бетонирање темеља 30x30x60cm са убетониравањем челичних стубова (d=48.3mm, c=4mm), постављање челичних ланаца за спој између стубића, заваривање кукица и качење челичних ланаца на стубиће као и АК заштиту са два слоја уљање боје (у свему према графичком прилогу). Тежина стубића са ланцима : Укупно 48.264кг, Ограда мора бити пројектована тако да спречава неовлашћени приступ. Само за сервисна возила ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад					
	Обрачун се врши по кг					
	ЦС1	кг	48,26			
	ЦС2	кг	48,26			
	ЦС3	кг	48,26			
9,12	Измештање подземних инсталација					
	Након откривања инсталација које се укрштају са новопројектованом трасом канализације потребно је извршити измештање . Измештање извршити у складу са условима Власника инсталација. Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.					
	ЦС3					
	Измештање ТТ инсталације	пауш				
				УКУПНО 9.:		
				УКУПНО 1-9.:		
10	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
10,1	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА Након завршетка свих напред наведених радова, изградити Пројекат изведеног објекта црпне станице у свему према Правилнику о садржини и обиму претходних радова и садржини и начину припреме техничке документације сходно Закону о планирању и изградњи.	ком	1			
				УКУПНО 10.:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1, ЦС2 и ЦС3 - ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО:						
					ИЗНОС (износ без ПДВ-а)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом)
1	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
2	ПУТАРСКИ РАДОВИ					
3	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
4	ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
5	БРАВАРСКИ РАДОВИ					
6	ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
7	БЕТОНСКИ РАДОВИ					
8	АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
9	ОСТАЛИ РАДОВИ					
				УКУПНО 1-9.:		
10	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА					
				СВЕГА:		
2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС1						
ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ						
А. МАТЕРИЈАЛ						
Р.бр.	ОПИС	Јед. мере.	Кол.	Јед. Цена	Износ (износ без ПДВ-а)	Износ (износ са ПДВ-ом)
A1.	НН НАПАЈАЊЕ					
1	Испорука кабела типа PP00 4x10 mm ² .	м	15			
2	Испорука пвц канализационе цеви ф110.	м	2			
3	Испорука кабловских ознака за регулисани или нерегулисани терен.	ком.	1			
4	Испорука поцинковане траке FeZn 30x4mm.	м	10			
5	Испорука упозоравајуће траке.	м	10			
6	Испорука механичке заштите кабела "гал" штитника.	ком.	10			
7	Трошак око прикључења једне црпне станице канализације на електро дистрибутивну мрежу. Плаћа се по рачуну ЕД - Нови Сад у име инвеститора, а овом позицијом се резервишу средства.	ком.	1			
	УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ:					
A2.	ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG					
1	Двокрилни слободностојећи расклопни блок (+RBG) - ојачани полиестерски орман минималних техничких карактеристика:					
	IP 65, IK8-10, радна температура -50 ÷ 150°C, UV стабилисан, угао отварања врата 120°, закључавање у бар по две тачке помоћу типских полуцилиндар бравица ЈКП "Вик"; димензија 1500x1250x420mm (шхвхд), са металном монтажном плочом, приређен за монтажу на властити полиестерски темељ преко ниског постоља, са дограђеном окапницом (произвођача Schneider Electric - Himel или одговарајућег). Иза већег крила, орман је опремљен са још једним (металним) крилом за монтажу склопне, мерне и сигналне опреме. Ова врата се затварају на додатни рам са две патент бравице: доле и горе. Комплет са полиестерским уклапајућим темељом, ниским подножјем, окапницом, џепом на вратима за документацију, осталим монтажним материјалом.	кпл.	1			
2	Трополна раставна склопка (дришер), опремљена уређајем за гашење електричног лука, за НВ осигурач називне струје In=25А, за монтажу на монтажну плочу, заједно са осигурачима, Furact ISFT100 произвођача "Schneider Electric"или одговарајућег.	ком.	1			
3	Брзи минијатурни цевасти стаклени осигурачи 5x20mm, постоље приближних димензија 76x60x8mm са извлачивим лежиштем осигурача, за монтажу на DIN шину дате номиналне струје за напон 24 и 240V, 50Hz и 24V=. Типска ознака постоља 281-611 "WAGO".					
3.1	In=5A, 24V=	ком.	4			
3.2	In=2A, 24V=	ком.	13			
3.3	In=1,1A, 24V=	ком.	2			
3.4	In=0,5A, 24V=	ком.	32			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
4	Заштитни аутоматски инсталациони прекидач, 240/415V, 50Hz, прекидна моћ I _{cu} ≥20kA (IEC/EN 60947-2), једнополни 1P, двополни 2P или трополни 3P, са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), дате називне струје и карактеристике окидања: Acti9 iC60L "Schneider Electric" или одговарајућег:					
4.1	In=40A, 3P, карактеристика C	ком.	1			
4.2	In=25A, 3P, карактеристика C	ком.	1			
4.3	In=20A, 3P карактеристика C	ком.	1			
4.4	In=16A, 3P, карактеристика C	ком.	1			
4.5	In=16A, 1P, карактеристика C	ком.	2			
4.6	In=10A, 1P, карактеристика C	ком.	2			
4.7	In=6A, 3P, карактеристика B	ком.	2			
4.8	In=6A, 2P, карактеристика B	ком.	6			
4.9	In=6A, 2P, карактеристика B, 24V=	ком.	4			
4.10	In=10A, 1P, карактеристика B	ком.	6			
4.11	In=6A, 1P, карактеристика B	ком.	12			
5	Гребенасте уградне склопке, називног напона 690V, дате називне струје и броја шеме, К-серија произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег, монтажа на врата:					
5.1	Четворополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=40A, шема споја 75 - главна склопка.	ком.	1			
5.2	Трополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=40A, шема споја 53	ком.	1			
5.3	Трополна, двоположајна преклопка - 1,0; In=40A, шема споја 10	ком.	1			
5.4	Трополна, двоположајна преклопка - 0,1; In=25A, шема споја 10	ком.	1			
5.5	Трополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=16A, шема споја 53	ком.	1			
5.6	Трополна, двоположајна преклопка - 0,1; In=16A, шема споја 10	ком.	2			
5.7	Двополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=16A, шема споја 52	ком.	1			
5.8	Волтметарска преклопка; In=10A, шема споја 66	ком.	1			
5.9	Двополна, степенаста преклопка - 0,1,2,3,4; In=16A, шема споја 125	ком.	2			
5.10	Једнополна преклопка - 0,1; In=16A, шема споја 90	ком.	2			
5.11	Двополна преклопка - 0,1; In=16A, шема споја 91		2			
6	Одводници пренапона 3P(+N), класе В (2), 40/15кА, називног напона 440V типа iPRD40 "Schneider Electric" или одговарајућег. Предвидети уградњу сета одговарајућих одводника за систем напајања ТТ односно TN.	сет	1			
7.1	Пренапонска заштита за напајање PLC-а, типа VF230AC, произвођача "OBO Bettermann" или одговарајућег.	ком.	1			
7.2	Пренапонска заштита за аналогни улаз PLC-а, типа FLD24VDC, произвођача "OBO Bettermann" или одговарајућег.	ком.	1			
8	Реле за контролу редоследа и присуства фаза са саморесетом и могућим подешавањем дозвољеног одступања напона и временског затезања деловања, са 2 излазна преклопна контакта 8A, типа RM4TA32, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
9	Волтметар са скалом 0-500V, за уградњу на врата ормара, VLT димензија 72x72mm произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
10	Трополни моторни заштитни прекидач, за управљачки напон 230V, 50Hz, називне снаге од 1,5 до 5,7kW, са електромагнетном и прекострујном заштитом, GV2-P8 до P16, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
11	Помоћни контактни блок, предњи, 1NO+1NC, GV AE11, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
12	Помоћни контактни блок, бочни - сигнализација грешке и положаја, 1NO+1NO, тип GV-AD0110, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
13	Помоћни контактни блок, бочни, сигнализација кратког споја, 1C/O, тип GV AM11, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
14	Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 12А, са једним помоћним контактом (1NO), LC1-D12P7, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег. Комплет са одговарајућим помоћним контактним блоком са 4NO контакта.	ком.	4			
15	Помоћни контактор, 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 10А, са четири помоћна контакта (3NO+1NC), CA2-KN31M7 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
16	Пролазни струјни мерни трансформатори 50(10)/5А, кл. тач. 1; 2.5VA; Fs=5, тип STN 88/20, произвођача FMT Зајеџаг или одговарајућег.	ком.	2			
17	Струјни претварач 0-5А/4-20mA за прикључак на ред са амперметром, а преко струјног мерног трансформатора 5/5А, типа: RMCA61BD произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
18	Амперметар са скалом 0-10А, за прикључак преко струјног трансформатора 10/5А и уградњу на врата, 72x72mm, AMP произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
19	Напонски трансформатор, 230V/24V, привидне снаге 100VA, монофазни тип ABL произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
20	Напонски трансформатор за галванско одвајање, 230V/230V, привидне снаге 100 VA, монофазни тип ABL произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
21	Напајање, улаз 240VAC, излаз 24VDC, 3А, тип ABL8REM24030, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
22	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6А, са намотајем за 24V, 50Hz: реле RXM4AB2B7TQ, постоље RXZE2M114M са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	8			
23	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6А, са намотајем за 24V DC: реле RXM4AB2BDTQ, постоље RXZE2M114M, са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
24	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6А, са намотајем за 230V, 50Hz одговарајуће типу: реле RXM4AB2P7TQ, постоље RXZE2M114M са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	11			
25	Мултифункционални временски реле са држањем 1sec - 10h, на DIN шину, са 1O/C контактом 230V/5А, са намотајем за 230V, 50Hz, са LED сигнализацијом положаја, типа RE11RM MU, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	6			
26	Мултифункционални временски реле са држањем 1sec - 10h, са постољем, са 1O/C контактом 230V/5А, са намотајем за 24V=, са LED сигнализацијом положаја, типа RE11RB MU, уз кашњење са, односно, без спољног импулса, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
27	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, зелени, тип XB4-BA31+ZBE-102, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
28	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, црвени, тип XB4-BA42+ZBE-102, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
29	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни (двополни), црни, тип XB4-BA21(+ZBE-102), произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	5			
30	Електромеханички седмоцифарски бројач часова рада, напона напајања 230V, 50Hz - за уградњу на врата ормара, XBK H7 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
31	Електромеханички седмоцифарски бројач импулса, напона напајања 230V, 50Hz, за уградњу на врата ормара типа Si-62 Iskra, или одговарајућег произвођача.	ком.	2			
32	Сигнална сијалица LED, за 230VAC, црвене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, ø22mm: XB4-BVM4 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
33	Сигнална сијалица LED, за 230VAC, зелене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, ø22mm: XB4-BVM3 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
34	Типски крајњи прекидач за монтажу иза врата за аутоматско укључење светилке и сигнализацију провале, 1NO+1NC, 250V, 50Hz типа XCMD2110L1 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
35	Термостат за контролу рада грејача, монтажа на DIN шину, IP30, подесива температура 0 до 60 степени, 1NC контакт, TS140, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
36	Отпорни грејач за ормар, 230V, 50Hz, снаге 150W типа RC150 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
37	Флуо-светилка снаге 23W, за осветљење ормара, LAMH произвођача HIMEL или одговарајућег.	ком.	1			
38	Програмабилни логички контролер за управљање радом црпне станице - конфигурација Омрон или одговарајућа, компатибилна са системом за надзор и управљење у ЖКП Вик, која се састоји од: 1 x Напојна јединица за радни напон напајања 24VDC, излазне снаге 25W, тип <u>CJ1W-PD025</u> , 1 x CPU јединица, тип <u>CJ2M-CPU11</u> , 3 x Картица са 16 дигиталних улаза за радни напон 24VDC, тип <u>CJ1W-ID211</u> , 1 x Картица са 16 дигиталних излаза за радни напон 24VDC, тип <u>CJ1W-OD212</u> , 1 x Картица са 8 аналогних улаза за струју 0(4) - 20mA или напон 0-10V, тип <u>CJ1W-AD081-V1</u> , 1 x Коминикациона картица опремљена са RS 232 и RS 485 портовима, тип <u>CJ1W-SCU41-V1</u> , 1 x Графички touch дисплеј Weintek <u>MT8071iE</u> , дијагонале 7" или одговарајуће, напајање 24VDC, опремљен са два серијска порта RS485 и RS232 као и са USB портом и прикључком за LAN, 5 x Терминал блок за картице са шрафовима за причвршћивање контаката тип: <u>CJ-OD507-18P</u> , 1 x Кабел за повезивање PLC-а са GSM терминалом - RS 232 веза и 1 x Кабел за повезивање PLC-а са Touch дисплејом - RS232	ком.	1			
39	GPRS/GSM модем за комуникацију са центром, QUAD – BAND 850/900/1800/1900MHz следећих карактеристика: напајање: 12-24 VDC са "power save" функцијом, процесор: ARM7, меморија: 400kbytes(RAM) и 1,7Mbytes(Flash), типа "inCOM i50" произвођача "INDAS" d.o.o. или одговарајући. Напомена: Модем се испоручује са инсталираним апликативним софтвером који је компатибилан са постојећим SCADA софтвером, изнад поменутог произвођача, који се користи за даљински надзор и управљање новосадских црпних станица	ком.	1			
40	Вишенаменска диск антена за GPRS/GSM модем у претходној позицији 900/1800 MHz, Zn=50Ω тип Smarteq Wireless AB или одговарајуће - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
41	Дигитални уклопни часовник (астрономски) типа "MS 1 Ene!" или одговарајући.	ком.	1			
42	Реле за надзор температуре намотаја и продора воде у кућиште мотора пумпе, са два преклопна контакта, напајање 24V AC/DC, тип MiniCas II произвођача FLYGT или одговарајућег. Комплет са одговарајућим 11-пинским подножјем и еластичним осигурачем.	ком.	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
43	Трофазна прикључница са поклопцем, 3х240/415V, 16А, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
44	Једнофазна прикључница, 240V, 16 А, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
45	Трофазни утикач - мушка УКО-УТО са неутралним и заштитним контактом и поклопцем, 3х240/415V, 40А, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
46	Редне стезаљке за монтажу на DIN шину, за пресек проводника 10-16mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни.	ком.	5			
47	Редне стезаљке за монтажу на DIN шину са опружним прикључком, за пресек проводника 4mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни.	ком.	50			
48	Заштитни уређај диференцијалне струје 40/0,5А: 4р, тип iID (AC tip) произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
49	Заштитни уређај диференцијалне струје 25/0,5А: 4р, тип iID (AC tip) произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
50	Батеријски "back up" 24 (2х12)V DC, 2,4Ah, типа UL-2.4/12, Ultra Cell или одговарајуће, са носачем- компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
51	Уређај за напајање и сам UPS за непрекидно напајање PLC конфигурације и пратеће опреме као и аку батерије (састоји се од напајања 230VAC/24VDC, 5А и самог УПС-а) типа QUINT-PS/1AC/24DC/5+ QUINT -UPS/24DC/24DC/5, 5А; Phoenix Contact или одговарајући - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
52	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, кабловске уводнице, проводници и ожичење, бројеви за редне стезаљке, DIN шине, ознаке елемената.	кпл.	1			
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК + RVB:						
A3. ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RVB						
1	Слободностојећи полиестерски разводни ормар приближних димензија 500х500х320mm (ВхШхД), са затвореним кровом и дном, ниским подножјем, са окапницом, са властитим одговарајућим темељом, све израђено од вруће пресованог стаклом ојачаног полиестера, у степену заштите IP66, са полуцилиндар типском бравицом, боје ормана RAL7032, произвођача HIMEL или одговарајућег.	ком.	1			
2	Редна стезаљка жуто зелене боје за пресек проводника 16mm ²	ком.	3			
3	Редна стезаљка са опружним прикључком, беж боје за пресек проводника 2.5mm ²	ком.	36			
4	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, кабловске уводнице, проводници и ожичење, бројеви за редне клеме, DIN шине, ознаке елемената.	кпл.	1			
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК + RVB:						
A4. ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ						
1	Испорука континуалног хидростатичког сензора нивоа са стандардним аналогним излазом 4÷20mA, двожицни систем, напајања 12 до 30V DC, мерног опсега 0÷10m, са каблом дужине 20m, пластифицираном сајлом и тегом, и заштитним поклопцем за мембрану. Тип LTU 701 произвођача FLYGT или одговарајуће - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације. Комплет са пластифицираном челичном сајлом, пвц цеви ф200 х 4000, бетонским тегом и прокронским материјалом за фиксирање цеви у базену.	кпл.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
2	Испорука пловних нивостата са механичким контактом у пластичном кућишту у облику крушке са каблом дужине 20m пластифицираном сајлом и тегом, заштите IP68. Тип ENM 10 произвођача FLYGT или одговарајућег компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације. Комплет са пластифицираном челичном сајлом, бетонским тегом и прокронским материјалом за фиксирање цеви у базену.	кпл.	2			
3	Монтажни материјал (шрафовска роба, PVC цеви за каблове, ознаке за каблове, куке од поцинковане траке за ношење каблова, ...).	пшл.	1			
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
A5. КАБЛОВИ У ПОГОНУ						
	Испорука каблова					
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	m	20			
2	PP00 4x2,5mm ²	m	20			
3	PP00 3x1,5mm ²	m	10			
4	PP00 3x2,5mm ²	m	18			
5	GN 50 7x2,5mm ²	m	20			
6	LiYCY 3x1,0 mm ²	m	20			
УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:						
A6. ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						
1	Испорука траке FeZn 30x4mm у бетонски темељ као веза између уземљивача и еквипотенцијалних елемената у шахтовима.	m	50			
2	Испорука комплет укрсног комада за пролазне траке СРПС Н.Б4.936.	ком.	10			
3	Испорука потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	20			
4	Испорука финожичног бакарног проводника са жуто зеленом изолацијом пресека 16mm ² просечне дужине 1m окованог на оба краја одговарајућим кабел стопицама или туљцима.	ком.	30			
5	Испорука ситног материјала за инсталације изједначења потенцијала, преспајање вентила цевовода Си плетеницом, (на прирубницама користити зупчасте подлошке и обојене вијке) везивање кућишта потрошача на прстен за изједначење потенцијала, повезивање штокова шахтних поклопаца са прстеном Си плетеницом. Укупно рад и материјал.	пшл.	1			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ :						
СВЕ УКУПНО A: МАТЕРИЈАЛ :						
Б. РАДОВИ						
Б1. НН НАПАЈАЊЕ						
1	Ручни ископ кабловског рова дубине 0.8m, ширине дна рова 0.4m у земљи III и IV категорије (на траси су и три канала испод којих иде траса). Након полагања каблова затрпавање рова у слојевима не дебљим од 20cm ситном земљом, песком и каменом дробиним са набијањем вибрационим набијачем у два слоја од по два пролаза (испод саобраћајница збијеност према прописима).	m	15			
2	Разбијање са опсецањем асфалтних тротоарских површина и после полагања кабла њихова поправка. На деоници где су овакве површине кабел се затрпава само песком и каменом дробиним као подлогом за бетон. Комплет радови и потребан материјал.	m ²	2			
3	Полагање пвц цеви у претходно ископан кабловски ров или подбушивањем:					
	у претходно ископан кабловски ров	m	5			
	подбушивањем на два места	m	0			
4	Полагање поцинковане траке у делу кабловског рова, испод или у нивоу, али раздвојено од кабла.	m	10			
5	Полагање кабла типа PP00 4x10mm ² у припремљеном кабловском рову директно или у пвц цевима дате дужине. Комплет са претходним геодетским обележавањем трасе, као и изградом катастра изведеног стања након полагања кабла и монтажом кабловских ознака. Обрачун по дужном метру кабла.	m	15			
6	Полагање "гал" штитника изнад положених каблова. Полагање означне траке 40-50cm испод ниво терена а изнад положених каблова.	m	10			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
7	Израда прикључка на електродистрибутивни систем. Од прикључка на најближу ТС, КПК или стуб (дефинисано условима надлежне ЕД) од ОММ па до ROCS полаже се кабел типа PP00 4x10mm ² . Прикључак и ормар =ОММ изводи Електродистрибуција, уз присуство и асистенцију извођача да би све било усклађено.	пшл.	1			
УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ:						
Б2. ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG						
1	Радионишка монтажа специфицираног материјала у главни расклопни блок. Повезивање елемената и испитивање веза. Функционално испитивање у радионишким условима уз присуство надзорног органа и предстваника инвеститира. Комплет са испоруком и уградњом проводника за шемирање и израдом верификационог извештаја који је услов уградње на самом објекту ЦС-е.	кпл.	1			
2	Израда апликативног софтвера за PLC, тестирање и подешавање параметара аутоматског рада црпне станице канализације.Израда апликативног софтвера за тач панел-терминал, тестирање и подешавање параметара. Проширење - прилагођавање постојећег надзорно-управљачког система SCADA командног центра за ову црпну станицу канализације.Програмирање се врши према конкретној-датој шеми деловања као и према захтевима корисника. Софтвер се предаје са потребним лиценцама-"отворени код".	кпл.	1			
3	Монтажа главног расклопног блока +RBG на локацији црпне станице. Потпуно функционално испитивање аутоматског управљања. Подешавање параметара у PLC-у. Пуштање у рад и обука особља за руковање црпном станицом. Комплет са израдом потребних веза и бетоном за израду и самом израдом бетонског платоа дебљине 8cm испред и око ормана ширине 1m (укупно 4,5m ²).	кпл.	1			
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG:						
Б3. ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBP						
1	Радионишка монтажа специфицираног материјала у пролазни блок +RBP. Повезивање елемената и испитивање веза. Функционално испитивање у радионишким условима.	кпл.	1			
2	Монтажа пролазног расклопног блока +RBP на локацији црпне станице. Потпуно функционално испитивање. Пуштање у рад. Комплет са израдом потребних веза и бетоном за израду као и самом израдом бетонског платоа испред и око ормана ширине 1m (укупно 2m ²).	кпл.	1			
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBP:						
Б4. ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						
1	Израда темељног уземљивача варењем арматуре у прстен при дну и при врху темељног шахта, по вертикали на сва четири угла, али и уградњом траке FeZn 30x4mm у бетонској конструкцији. Сва спајања траке извести помоћу типских укрских комада. Трака не сме да оштети хидроизолацију. Тек пошто надзор прегледа формирани уземљивач, може да се налије бетон у оплату.	m	50			
2	Постављање траке FeZn30x4mm за изводе за разводне ормаре +RBG и +RBP, евентуално за уземљивач оgrade, за прстен за изједначавање потенцијала.	m	5			
3	Монтажа потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	20			
4	Постављање траке FeZn30x4mm на потпоре шахте објекта у циљу формирања прстенова за изједначење потенцијала.	m	20			
5	Израда инсталације изједначења потенцијала: преспајање цеви, вентила, вертикалних носача пумпних агрегата итд; Си изолованим проводником или плетеницом минималног пресека 16mm ² . Комплет са вијцима, кабловским стопицама, бакарним шелнама итд. Укупно рад и материјал.	пшл.	1			
6	Ручни ископ кабловског рова дубине 0.8m у земљи III и IV категорије. Тампонирање рова у слојевима од по 20cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја од по два пролаза.	m	5			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ :						
Б5. ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
1	Монтажа континуалног хидростатичког сензора нивоа LTU 701, на челичну сајлу са тегом. Комплет са монтажом - учвршћивањем набављене пвц цеви.	кпл.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
2	Монтажа нивостата ENM 10, на челичну сајлу са тегом. Комплет са монтажом - учвршћивањем набављене пвц цеви.	ком.	2			
3	Повезивање и испитивање сонде и нивостата	кпл.	1			
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
Б6.	КАБЛОВИ У ПОГОНУ					
	Полагање и увезивање каблова					
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	м	20			
2	PP00 4x2,5mm ²	м	20			
3	PP00 3x1,5mm ²	м	10			
4	PP00 3x2,5mm ²	м	18			
5	GN 50 7x2,5mm ²	м	20			
6	LiYCY 3x1,0 mm ²	м	20			
7	оригинални водови са пумпи, сонде и пловака	кпл.	6			
УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:						
Б. РАДОВИ УКУПНО:						
В.	ОСТАЛО					
1	Ситан и остали неспецифицирани материјал и рад (2 % од збира вредности А1. до А6.).	кпл.	1			
2	Транспортни трошкови.	пшл.	1			
3	Припремно завршни радови на градилишту. Овде су укључени и трошкови градилишног прикључка (одобрење за прикључење, сам прикључак са мерним местом и напојним каблом) на електро енергетску мрежу дистрибуције у име инвеститора. Овде су укључени и трошкови за израду кабловског канала од неколико метара који је евентуално неопходан за напајање електро ормана вертикалног сита.	кпл.	1			
4	Чишћење градилишта.	пшл.	1			
5	Испитивање електричних инсталација и прибављање свих потребних атеста од овлашћених предузећа.	кпл.	1			
6	Укључивање нове црпне станице. Подешавање параметара у +RBG на локацији црпне станице.	кпл.	1			
7	Прилагођење пројекта актуелним захтевима инвеститора и израда пројекта изведеног објекта 4% од збира позиција А и Б (материјал и радови) - по налогу инвеститора.	кпл.	1			
8	Технички преглед од стране овлашћеног предузећа. Комплет са испоруком извештаја за потребе прибављања употребне дозволе.	пшл.	1			
В. ОСТАЛО УКУПНО:						
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1 -ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ						
					ИЗНОС (износ без ПДВ-а)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом)
1 УКУПНО А. МАТЕРИЈАЛ						
2 УКУПНО Б. РАДОВИ						
3 УКУПНО В. ОСТАЛО						
				СВЕГА:		
3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС2 ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ						
А.	МАТЕРИЈАЛ					
Р.бр.	ОПИС	Јед. мере.	Кол.	Јед. Цена	Износ (износ без ПДВ-а)	Износ (износ са ПДВ-ом)
А1.	НН НАПАЈАЊЕ					
1	Испорука кабела типа PP00 4x10 mm ² .	м	35			
2	Испорука пвц канализационе цеви ф110.	м	6			
3	Испорука кабловских ознака за регулисани или нерегулисани терен.	ком.	1			
4	Испорука поцинковане траке FeZn 30x4mm.	м	30			
5	Испорука упозоравајуће траке.	м	20			
6	Испорука механичке заштите кабела "гал" штитника.	ком.	20			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
7	Трошак око прикључења једне црпне станице канализације на електро дистрибутивну мрежу. Плаћа се по рачуну ЕД - Нови Сад у име инвеститора, а овом позицијом се резервишу средства.	ком.	1			
УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ:						
A2.	ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG					
1	Двокрилни слободностојећи расклопни блок (+RBG) - ојачани полиестерски орман минималних техничких карактеристика:					
	IP 65, IK8-10, радна температура -50 ÷ 150°C, UV стабилисан, угао отварања врата 120°, закључавање у бар по две тачке помоћу типских полуцилиндар бравица ЈКП "Вик"; димензија 1500x1250x420mm (шхвхд), са металном монтажном плочом, приређен за монтажу на властити полиестерски темељ преко ниског постоља, са дограђеном окапницом (произвођача Schneider Electric - Himel или одговарајућег). Иза већег крила, орман је опремљен са још једним (металним) крилом за монтажу склопне, мерне и сигналне опреме. Ова врата се затварају на додатни рам са две патент бравице: доле и горе. Комплет са полиестерским уклапајућим темељом, ниским подножјем, окапницом, џепом на вратима за документацију, осталим монтажним материјалом.	кпл.	1			
2	Трополна раставна склопка (дришер), опремљена уређајем за гашење електричног лука, за НВ осигурач називне струје In=25А, за монтажу на монтажну плочу, заједно са осигурачима, Furact ISFT100 произвођача "Schneider Electric"или одговарајућег.	ком.	1			
3	Брзи минијатурни цевasti стаклени осигурачи 5x20mm, постоље приближних димензија 76x60x8mm са извлачивим лежиштем осигурача, за монтажу на DIN шину дате номиналне струје за напон 24 и 240V, 50Hz и 24V=. Типска ознака постоља 281-611 "WAGO".					
3.1	In=5A, 24V=	ком.	4			
3.2	In=2A, 24V=	ком.	13			
3.3	In=1,1A, 24V=	ком.	2			
3.4	In=0,5A, 24V=	ком.	32			
4	Заштитни аутоматски инсталациони прекидач, 240/415V, 50Hz, прекидна моћ Icu≥20kA (IEC/EN 60947-2), једнополни 1P, двополни 2P или трополни 3P, са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), дате називне струје и карактеристике окидања: Acti9 iC60L "Schneider Electric" или одговарајућег.					
4.1	In=40A, 3P, карактеристика C	ком.	1			
4.2	In=25A, 3P, карактеристика C	ком.	1			
4.3	In=20A, 3P карактеристика C	ком.	1			
4.4	In=16A, 3P, карактеристика C	ком.	1			
4.5	In=16A, 1P, карактеристика C	ком.	2			
4.6	In=10A, 1P, карактеристика C	ком.	2			
4.7	In=6A, 3P, карактеристика B	ком.	2			
4.8	In=6A, 2P, карактеристика B	ком.	6			
4.9	In=6A, 2P, карактеристика B, 24V=	ком.	4			
4.10	In=10A, 1P, карактеристика B	ком.	6			
4.11	In=6A, 1P, карактеристика B	ком.	12			
5	Гребенасте уградне склопке, називног напона 690V, дате називне струје и броја шеме, К-серија произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег, монтажа на врата:					
5.1	Четворополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=40A, шема споја 75 - главна склопка.	ком.	1			
5.2	Трополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=40A, шема споја 53	ком.	1			
5.3	Трополна, двоположајна преклопка - 1,0; In=40A, шема споја 10	ком.	1			
5.4	Трополна, двоположајна преклопка - 0,1; In=25A, шема споја 10	ком.	1			
5.5	Трополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=16A, шема споја 53	ком.	1			
5.6	Трополна, двоположајна преклопка - 0,1; In=16A, шема споја 10	ком.	2			
5.7	Двополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=16A, шема споја 52	ком.	1			
5.8	Волтметарска преклопка; In=10A, шема споја 66	ком.	1			
5.9	Двополна, степенаста преклопка - 0,1,2,3,4; In=16A, шема споја 125	ком.	2			
5.10	Једнополна преклопка - 0,1; In=16A, шема споја 90	ком.	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
5.11	Двополна преклопка - 0,1; In=16А, шема споја 91		2			
6	Одводници пренапона 3Р(+N), класе В (2), 40/15кА, називног напона 440V типа iPRD40 "Schneider Electric" или одговарајућег. Предвидети уградњу сета одговарајућих одводника за систем напајања ТТ односно TN.	сет	1			
7.1	Пренапонска заштита за напајање PLC-а, типа VF230AC, произвођача "OBO Bettermann" или одговарајућег.	ком.	1			
7.2	Пренапонска заштита за аналогни улаз PLC-а, типа FLD24VDC, произвођача "OBO Bettermann" или одговарајућег.	ком.	1			
8	Реле за контролу редоследа и присуства фаза са саморесетом и могућим подешавањем дозвољеног одступања напона и временског затезања деловања, са 2 излазна преклопна контакта 8А, типа RM4TA32, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
9	Волтметар са скалом 0-500V, за уградњу на врата ормара, VLT димензија 72x72mm произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
10	Трополни моторни заштитни прекидач, за управљачки напон 230V, 50Hz, називне снаге од 1,5 до 5,7kW, са електромагнетном и прекострујном заштитом, GV2-P8 до P16, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
11	Помоћни контактни блок, предњи, 1NO+1NC, GV AE11, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
12	Помоћни контактни блок, бочни - сигнализација грешке и положаја, 1NO+1NO, тип GV-AD0110, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
13	Помоћни контактни блок, бочни, сигнализација кратког споја, 1C/O, тип GV AM11, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
14	Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 12А, са једним помоћним контактом (1NO), LC1-D12P7, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег. Комплет са одговарајућим помоћним контактним блоком са 4NO контакта.	ком.	4			
15	Помоћни контактор, 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 10А, са четири помоћна контакта (3NO+1NC), CA2-KN31M7 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
16	Пролазни струјни мерни трансформатори 50(10)/5А, кл. тач. 1; 2.5VA; Fs=5, тип STN 88/20, произвођача FMT Зајеџар или одговарајућег.	ком.	2			
17	Струјни претварач 0-5А/4-20mA за прикључак на ред са амперметром, а преко струјног мерног трансформатора 5/5А, типа: RMCA61BD произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
18	Амперметар са скалом 0-10А, за прикључак преко струјног трансформатора 10/5А и уградњу на врата, 72x72mm, AMP произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
19	Напонски трансформатор, 230V/24V, привидне снаге 100VA, монофазни тип ABL произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
20	Напонски трансформатор за галванско одвајање, 230V/230V, привидне снаге 100 VA, монофазни тип ABL произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
21	Напајање, улаз 240VAC, излаз 24VDC, 3А, тип ABL8REM24030, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
22	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6А, са намотајем за 24V, 50Hz: реле RXM4AB2B7TQ, постоље RXZE2M114M са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	8			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
23	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6A, са намотајем за 24V DC: реле RXM4AB2BDTQ, постоље RXZE2M114M, са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
24	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6A, са намотајем за 230V, 50Hz одговарајуће типу: реле RXM4AB2P7TQ, постоље RXZE2M114M са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	11			
25	Мултифункционални временски реле са држањем 1sec - 10h, на DIN шину, са 1O/C контактом 230V/5A, са намотајем за 230V, 50Hz, са LED сигнализацијом положаја, типа RE11RM MU, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	6			
26	Мултифункционални временски реле са држањем 1sec - 10h, са постољем, са 1O/C контактом 230V/5A, са намотајем за 24V=, са LED сигнализацијом положаја, типа RE11RB MU, уз кашњење са, односно, без спољног импулса, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
27	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, зелени, тип XB4-BA31+ZBE-102, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
28	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, црвени, тип XB4-BA42+ZBE-102, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
29	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни (двополни), црни, тип XB4-BA21(+ZBE-102), произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	5			
30	Електромеханички седмоцифарски бројач часова рада, напона напајања 230V, 50Hz - за уградњу на врата ормара, XBK H7 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
31	Електромеханички седмоцифарски бројач импулса, напона напајања 230V, 50Hz, за уградњу на врата ормара типа Si-62 Iskra, или одговарајућег произвођача.	ком.	2			
32	Сигнална сијалица LED, за 230VAC, црвене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, $\varnothing 22$ mm: XB4-BVM4 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
33	Сигнална сијалица LED, за 230VAC, зелене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, $\varnothing 22$ mm: XB4-BVM3 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
34	Типски крајњи прекидач за монтажу иза врата за аутоматско укључење светилке и сигнализацију провале, 1NO+1NC, 250V, 50Hz типа XCMD2110L1 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
35	Термостат за контролу рада грејача, монтажа на DIN шину, IP30, подесива температура 0 до 60 степени, 1NC контакт, TS140, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
36	Отпорни грејач за ормар, 230V, 50Hz, снаге 150W типа RC150 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
37	Флуо-светилка снаге 23W, за осветљење ормара, LAMH произвођача HIMEL или одговарајућег.	ком.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
38	Програмабилни логички контролер за управљање радом црпне станице - конфигурација Омрон или одговарајућа, компатибилна са системом за надзор и управљање у ЈКП Вик, која се састоји од: 1 x Напојна јединица за радни напон напајања 24VDC, излазне снаге 25W, тип <u>CJ1W-PD025</u> , 1 x CPU јединица, тип <u>CJ2M-CPU11</u> , 3 x Картица са 16 дигиталних улаза за радни напон 24VDC, тип <u>CJ1W-ID211</u> , 1 x Картица са 16 дигиталних излаза за радни напон 24VDC, тип <u>CJ1W-OD212</u> , 1 x Картица са 8 аналогних улаза за струју 0(4) - 20mA или напон 0-10V, тип <u>CJ1W-AD081-V1</u> , 1 x Коминикациона картица опремљена са RS 232 и RS 485 портовима, тип <u>CJ1W-SCU41-V1</u> , 1 x Графички touch дисплеј Weintek <u>MT8071iE</u> , дијагонале 7" или одговарајуће, напајање 24VDC, опремљен са два серијска порта RS485 и RS232 као и са USB портом и прикључком за LAN, 5 x Терминал блок за картице са шрафовима за причвршћивање контаката тип: <u>CJ-OD507-18P</u> , 1 x Кабел за повезивање PLC-а са GSM терминалом - RS 232 веза и 1 x Кабел за повезивање PLC-а са Touch дисплејом - RS232	ком.	1			
39	GPRS/GSM модем за комуникацију са центром, QUAD – BAND 850/900/1800/1900MHz следећих карактеристика: напајање: 12-24 VDC са "power save" функцијом, процесор: ARM7, меморија: 400kbytes(RAM) и 1,7Mbytes(Flash), типа "inCOM i50" произвођача "INDAS" d.o.o. или одговарајући. Напомена: Модем се испоручује са инсталираним апликативним софтвером који је компатибилан са постојећим SCADA софтвером, изнад поменутог произвођача, који се користи за даљински надзор и управљање новосадских црпних станица	ком.	1			
40	Вишенаменска диск антена за GPRS/GSM модем у претходној позицији 900/1800 MHz, Zn=50Ω тип Smarteq Wireless AB или одговарајуће - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
41	Дигитални уклопни часовник (астрономски) типа "MS 1 Ene!" или одговарајући.	ком.	1			
42	Реле за надзор температуре намотаја и продора воде у кућиште мотора пумпе, са два преклопна контакта, напајање 24V AC/DC, тип MiniCas II произвођача FLYGT или одговарајућег. Комплет са одговарајућим 11-пинским подножјем и еластичним осигурачем.	ком.	2			
43	Трофазна прикључница са поклопцем, 3x240/415V, 16A, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
44	Једнофазна прикључница, 240V, 16 A, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
45	Трофазни утикач - мушка УКО-УТО са неутралним и заштитним контактом и поклопцем, 3x240/415V, 40A, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
46	Редне стезалке за монтажу на DIN шину, за пресек проводника 10-16mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни.	ком.	5			
47	Редне стезалке за монтажу на DIN шину са опружним прикључком, за пресек проводника 4mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни.	ком.	50			
48	Заштитни уређај диференцијалне струје 40/0,5A: 4p, тип iID (AC tip) произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
49	Заштитни уређај диференцијалне струје 25/0,5A: 4p, тип iID (AC tip) произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
50	Батеријски "back up" 24 (2x12)V DC, 2,4Ah, типа UL-2.4/12, Ultra Cell или одговарајуће, са носачем- компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
51	Уређај за напајање и сам UPS за непрекидно напајање PLC конфигурације и пратеће опреме као и аку батерије (састоји се од напајања 230VAC/24VDC, 5A и самог УПС-а) типа QUINT-PS/1AC/24DC/5+ QUINT -UPS/24DC/24DC/5, 5A; Phoenix Contact или одговарајући - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
52	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, кабловске уводнице, проводници и ожичење, бројеви за редне стезаљке, DIN шине, ознаке елемената.	кпл.	1			
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК + RVB:						
A3. ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RVB						
1	Слободностојећи полиестерски разводни ормар приближних димензија 500x500x320mm (ВxШxД), са затвореним кровом и дном, ниским подножјем, са окапницом, са властитим одговарајућим темељом, све израђено од вруће пресованог стаклом ојачаног полиестера, у степену заштите IP66, са полуцилиндар типском бравицом, боје ормана RAL7032, произвођача HIMEL или одговарајућег.	ком.	1			
2	Редна стезаљка жуто зелене боје за пресек проводника 16mm ²	ком.	3			
3	Редна стезаљка са опружним прикључком, беж боје за пресек проводника 2.5mm ²	ком.	36			
4	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, кабловске уводнице, проводници и ожичење, бројеви за редне клеме, DIN шине, ознаке елемената.	кпл.	1			
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК + RVB:						
A4. ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ						
1	Испорука континуалног хидростатичког сензора нивоа са стандардним аналогним излазом 4÷20mA, двојични систем, напајања 12 до 30V DC, мерног опсега 0÷10m, са каблом дужине 20m, пластифицираном сајлом и тегом, и заштитним поклопцем за мембрану. Тип LTU 701 произвођача FLYGT или одговарајуће - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације. Комплет са пластифицираном челичном сајлом, пвц цеви ф200 x 4000, бетонским тегом и прокронским материјалом за фиксирање цеви у базену.	кпл.	1			
2	Испорука пловних нивостата са механичким контактом у пластичном кућишту у облику крушке са каблом дужине 20m пластифицираном сајлом и тегом, заштите IP68. Тип ENM 10 произвођача FLYGT или одговарајућег компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације. Комплет са пластифицираном челичном сајлом, бетонским тегом и прокронским материјалом за фиксирање цеви у базену.	кпл.	2			
3	Монтажни материјал (шрафова роба, PVC цеви за каблове, ознаке за каблове, куке од поцинковане траке за ношење каблова, ...).	пшл.	1			
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
A5. КАБЛОВИ У ПОГОНУ						
	Испорука каблова					
1	PP00-Y 5x2.5mm ²	m	20			
2	PP00 4x2.5mm ²	m	20			
3	PP00 3x1.5mm ²	m	10			
4	PP00 3x2.5mm ²	m	18			
5	GN 50 7x2.5mm ²	m	20			
6	LiYCY 3x1.0 mm ²	m	20			
УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:						
A6. ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						
1	Испорука траке FeZn 30x4mm у бетонски темељ као веза између уземљивача и еквипотенцијалних елемената у шахтовима.	m	50			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
2	Испорука комплет укрсног комада за пролазне траке СРПС Н.Б4.936.	ком.	10			
3	Испорука потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	20			
4	Испорука финожичног бакарног проводника са жуто зеленом изолацијом пресека 16mm ² просечне дужине 1m окованог на оба краја одговарајућим кабел стопицама или туљцима.	ком.	30			
5	Испорука ситног материјала за инсталације изједначења потенцијала, преспајање вентила цевовода Си плетеницом, (на прирубницама користити зупчасте подлошке и обојене вијке) везивање кућишта потрошача на прстен за изједначење потенцијала, повезивање штокова шахтних поклопаца са прстеном Си плетеницом. Укупно рад и материјал.	пшл.	1			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ :						
СВЕ УКУПНО А: МАТЕРИЈАЛ :						
Б. РАДОВИ						
Б1. НН НАПАЈАЊЕ						
1	Ручни ископ кабловског рова дубине 0.8m, ширине дна рова 0.4m у земљи III и IV категорије (на траси су и три канала испод којих иде траса). Након полагања каблова затрпавање рова у слојевима не дебљим од 20cm ситном земљом, песком и каменом дробином са набијањем вибрационим набијачем у два слоја од по два пролаза (испод саобраћајница збијеност према прописима).	m	25			
2	Разбијање са опсецањем асфалтних тротоарских површина и после полагања кабла њихова поправка. На деоници где су овакве површине кабел се затрпава само песком и каменом дробином као подлогом за бетон. Комплет радови и потребан материјал.	m ²	2			
3	Полагање пвц цеви у претходно ископан кабловски ров или подбушивањем:					
	у претходно ископан кабловски ров	m	20			
	подбушивањем на два места	m	5			
4	Полагање поцинковане траке у делу кабловског рова, испод или у нивоу, али раздвојено од кабла.	m	20			
5	Полагање кабла типа PP00 4x10mm ² у припремљеном кабловском рову директно или у пвц цевима дате дужине. Комплет са претходним геодетским обележавањем трасе, као и израдом катастра изведеног стања након полагања кабла и монтажом кабловских ознака. Обрачун по дужном метру кабла.	m	35			
6	Полагање "гал" штитника изнад положених каблова. Полагање означне траке 40-50cm испод ниво терена а изнад положених каблова.	m	20			
7	Израда прикључка на електродистрибутивни систем. Од прикључка на најближу ТС, КПК или стуб (дефинисано условима надлежне ЕД) од ОММ па до ROCS полаже се кабел типа PP00 4x10mm ² . Прикључак и ормар =ОММ изводи Електродистрибуција, уз присуство и асистенцију извођача да би све било усклађено.	пшл.	1			
УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ:						
Б2. ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RVG						
1	Радионичка монтажа специфицираног материјала у главни расклопни блок. Повезивање елемената и испитивање веза. Функционално испитивање у радионичким условима уз присуство надзорног органа и предстваника инвеститира. Комплет са испоруком и уградњом проводника за шемирање и израдом верификационог извештаја који је услов уградње на самом објекту ЦС-е.	кпл.	1			
2	Израда апликативног софтвера за PLC, тестирање и подешавање параметара аутоматског рада црпне станице канализације. Израда апликативног софтвера за тач панел-терминал, тестирање и подешавање параметара. Проширење - прилагођавање постојећег надзорно-управљачког система SCADA командног центра за ову црпну станицу канализације. Програмирање се врши према конкретној-датој шеми деловања као и према захтевима корисника. Софтвер се предаје са потребним лиценцама-"отворени код".	кпл.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
3	Монтажа главног расклопног блока +RBG на локацији црпне станице. Потпуно функционално испитивање аутоматског управљања. Подешавање параметара у PLC-у. Пуштање у рад и обука особља за руковање црпном станицом. Комплет са израдом потребних веза и бетоном за израду и самом израдом бетонског платоа дебљине 8cm испред и око ормана ширине 1m (укупно 4,5m ²).	кпл.	1			
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG:						
Б3. ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBP						
1	Радионичка монтажа специфицираног материјала у пролазни блок +RBP. Повезивање елемената и испитивање веза. Функционално испитивање у радионичким условима.	кпл.	1			
2	Монтажа пролазног расклопног блока +RBP на локацији црпне станице. Потпуно функционално испитивање. Пуштање у рад. Комплет са израдом потребних веза и бетоном за израду као и самом израдом бетонског платоа испред и око ормана ширине 1m (укупно 2m ²).	кпл.	1			
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBP:						
Б4. ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						
1	Израда темељног уземљивача варењем арматуре у прстен при дну и при врху темељног шахта, по вертикали на сва четири угла, али и уградњом траке FeZn 30x4mm у бетонској конструкцији. Сва спајања траке извести помоћу типских укрсних комада. Трака не сме да оштети хидроизолацију. Тек пошто надзор прегледа формирани уземљивач, може да се налије бетон у оплату.	м	50			
2	Постављање траке FeZn30x4mm за изводе за разводне ормаре +RBG и +RBP, евентуално за уземљивач оgrade, за прстен за изједначавање потенцијала.	м	5			
3	Монтажа потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	20			
4	Постављање траке FeZn30x4mm на потпоре шахте објекта у циљу формирања прстенова за изједначење потенцијала.	м	20			
5	Израда инсталације изједначења потенцијала: преспајање цеви, вентила, вертикалних носача пумпних агрегата итд; Си изолованим проводником или плетеницом минималног пресека 16mm ² . Комплет са вијцима, кабловским стопицама, бакарним шелнама итд. Укупно рад и материјал.	пшл.	1			
6	Ручни ископ кабловског рова дубине 0.8m у земљи III и IV категорије. Тампонирање рова у слојевима од по 20cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја од по два пролаза.	м	5			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ :						
Б5. ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
1	Монтажа континуалног хидростатичког сензора нивоа LTU 701, на челичну сајлу са тегом. Комплет са монтажом - учвршћивањем набављене пвц цеви.	кпл.	1			
2	Монтажа нивостата ENM 10, на челичну сајлу са тегом. Комплет са монтажом - учвршћивањем набављене пвц цеви.	ком.	2			
3	Повезивање и испитивање сонде и нивостата	кпл.	1			
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
Б6. КАБЛОВИ У ПОГОНУ						
	Полагање и увезивање каблова					
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	м	20			
2	PP00 4x2,5mm ²	м	20			
3	PP00 3x1,5mm ²	м	10			
4	PP00 3x2,5mm ²	м	18			
5	GN 50 7x2,5mm ²	м	20			
6	LiYCY 3x1,0 mm ²	м	20			
7	оригинални водови са пумпи, сонде и пловака	кпл.	6			
УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:						
Б. РАДОВИ УКУПНО:						
В. ОСТАЛО						
1	Ситан и остали неспецифицирани материјал и рад (2 % од збира вредности А1. до А6.).	кпл.	1			
2	Транспортни трошкови.	пшл.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
3	Припремно завршни радови на градилишту. Овде су укључени и трошкови градилишног прикључка (одобрење за прикључење, сам прикључак са мерним местом и напојним каблом) на електро енергетску мрежу дистрибуције у име инвеститора. Овде су укључени и трошкови за израду кабловског канала од неколико метара који је евентуално неопходан за напајање електро ормана вертикалног сита.	кпл.	1			
4	Чишћење градилишта.	пшл.	1			
5	Испитивање електричних инсталација и прибављање свих потребних атеста од овлашћених предузећа.	кпл.	1			
6	Укључивање нове црпне станице. Подешавање параметара у +RBG на локацији црпне станице.	кпл.	1			
7	Прилагођање пројекта актуелним захтевима инвеститора и израда пројекта изведеног објекта 4% од збира позиција А и Б (материјал и радови) - по налогу инвеститора.	кпл.	1			
8	Технички преглед од стране овлашћеног предузећа. Комплет са испоруком извештаја за потребе прибављања употребне дозволе.	пшл.	1			
				В. ОСТАЛО УКУПНО:		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2 - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ						
					ИЗНОС (износ без ПДВ-а)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом)
1 УКУПНО А. МАТЕРИЈАЛ						
2 УКУПНО Б. РАДОВИ						
3 УКУПНО В. ОСТАЛО						
				СВЕГА:		
4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС3 ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ						
А. МАТЕРИЈАЛ						
Р.бр.	ОПИС	Јед. мере.	Кол.	Јед. Цена	Износ (износ без ПДВ-а)	Износ (износ са ПДВ-ом)
A1.	НН НАПАЈАЊЕ					
1	Испорука кабела типа PP00 4x16 mm ²	м	15			
2	Испорука пвц канализационе цеви ф110.	м	4			
3	Испорука кабловских ознака за регулисани или нерегулисани терен.	ком.	1			
4	Испорука цинковане траке FeZn 30x4mm.	м	10			
5	Испорука упозоравајуће траке.	м	10			
6	Испорука механичке заштите кабела "гал" штитника.	ком.	10			
7	Трошак око прикључења једне црпне станице канализације на електро дистрибутивну мрежу. Плаћа се по рачуну ЕД - Нови Сад у име инвеститора, а овом позицијом се резервишу средства.	ком.	1			
УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ:						
A2. ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG						
1	Двокрилни слободностојећи расклопни блок (+RBG) - ојачани полиестерски орман минималних техничких карактеристика:					
	IP 65, IK8-10, радна температура -50 ÷ 150°C, UV стабилан, угао отварања врата 120°, закључавање у бар по две тачке помоћу типских полуцилиндар бравица ЈКП "Вик"; димензија 1500x1250x420mm (шхвхд), са металном монтажном плочом, приређен за монтажу на властити полиестерски темељ преко ниског постоља, са дограђеном окапницом (произвођача Schneider Electric - Himel или одговарајућег). Иза већег крила, орман је опремљен са још једним (металним) крилом за монтажу склопне, мерне и сигналне опреме. Ова врата се затварају на додатни рам са две патент бравице: доле и горе. Комплет са полиестерским уповавајућим темељом, ниским подножјем, окапницом, џепом на вратима за документацију, осталим монтажним материјалом.	кпл.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
2	Трополна раставна склопка (дришер), опремљена уређајем за гашење електричног лука, за НВ осигурач називне струје In=35А, за монтажу на монтажну плочу, заједно са осигурачима, Furact ISFT100 произвођача "Schneider Electric"или одговарајућег.	ком.	1			
3	Брзи минијатурни цевасти стаклени осигурачи 5х20mm, постоље приближних димензија 76х60х8mm са извлачивим лежиштем осигурача, за монтажу на DIN шину дате номиналне струје за напон 24 и 240V, 50Hz и 24V=. Типска ознака постоља 281-611 "WAGO".					
3.1	In=5А, 24V=	ком.	4			
3.2	In=2А, 24V=	ком.	13			
3.3	In=1,1А, 24V=	ком.	2			
3.4	In=0,5А, 24V=	ком.	32			
4	Заштитни аутоматски инсталациони прекидач, 240/415V, 50Hz, прекидна моћ Icu≥20kA (IEC/EN 60947-2), једнополни 1P, двополни 2P или трополни 3P, са прекострујним окидачима (термички и електромагнетни), дате називне струје и карактеристике окидања: Acti9 iC60L "Schneider Electric" или одговарајућег.					
4.1	In=40А, 3P, карактеристика С	ком.	1			
4.2	In=25А, 3P, карактеристика С	ком.	1			
4.3	In=20А, 3P карактеристика С	ком.	1			
4.4	In=16А, 3P, карактеристика С	ком.	1			
4.5	In=16А, 1P, карактеристика С	ком.	2			
4.6	In=10А, 1P, карактеристика С	ком.	2			
4.7	In=6А, 3P, карактеристика В	ком.	2			
4.8	In=6А, 2P, карактеристика В	ком.	6			
4.9	In=6А, 2P, карактеристика В, 24V=	ком.	4			
4.10	In=10А, 1P, карактеристика В	ком.	6			
4.11	In=6А, 1P, карактеристика В	ком.	12			
5	Гребенасте уградне склопке, називног напона 690V, дате називне струје и броја шеме, К-серија произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег, монтажа на врата:					
5.1	Четворополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=40А, шема споја 75 - главна склопка.	ком.	1			
5.2	Трополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=40А, шема споја 53	ком.	1			
5.3	Трополна, двоположајна преклопка - 1,0; In=40А, шема споја 10	ком.	1			
5.4	Трополна, двоположајна преклопка - 0,1; In=25А, шема споја 10	ком.	1			
5.5	Трополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=16А, шема споја 53	ком.	1			
5.6	Трополна, двоположајна преклопка - 0,1; In=16А, шема споја 10	ком.	2			
5.7	Двополна, троположајна преклопка - 1,0,2; In=16А, шема споја 52	ком.	1			
5.8	Волтметарска преклопка; In=10А, шема споја 66	ком.	1			
5.9	Двополна, степенаста преклопка - 0,1,2,3,4; In=16А, шема споја 125	ком.	2			
5.10	Једнополна преклопка - 0,1; In=16А, шема споја 90	ком.	2			
5.11	Двополна преклопка - 0,1; In=16А, шема споја 91	ком.	2			
6	Одводници пренапона 3P(+N), класе В (2), 40/15kA, називног напона 440V типа iPRD40 "Schneider Electric" или одговарајућег. Предвидети уградњу сета одговарајућих одводника за систем напајања TT односно TN.	сет	1			
7.1	Пренапонска заштита за напајање PLC-а, типа VF230AC, произвођача "OBO Bettermann" или одговарајућег.	ком.	1			
7.2	Пренапонска заштита за аналогни улаз PLC-а, типа FLD24VDC, произвођача "OBO Bettermann" или одговарајућег.	ком.	1			
8	Реле за контролу редоследа и присуства фаза са саморесетом и могућим подешавањем дозвољеног одступања напона и временског затезања деловања, са 2 излазна преклопна контакта 8А, типа RM4TA32, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
9	Волтметар са скалом 0-500V, за уградњу на врата ормара, VLT димензија 72х72mm произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
10	Трополни моторни заштитни прекидач, за управљачки напон 230V, 50Hz, називне снаге од 15 до 20kW, са електромагнетном и прекострујном заштитом, GV2-P8 до P16, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
11	Помоћни контактни блок, предњи, 1NO+1NC, GV AE11, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
12	Помоћни контактни блок, бочни - сигнализација грешке и положаја, 1NO+1NO, тип GV-AD0110, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
13	Помоћни контактни блок, бочни, сигнализација кратког споја, 1C/O, тип GV AM11, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
14	Трополни контактор 400V, 50Hz, за управљачки напон 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 40A, са једним помоћним контактом (1NO), LC1-D12P7, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег. Комплет са одговарајућим помоћним контактним блоком са 4NO контакта.	ком.	4			
15	Помоћни контактор, 230V, 50Hz стандардне апликације у категорији AC3, називне струје 10A, са четири помоћна контакта (3NO+1NC), CA2-KN31M7 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
16	Пролазни струјни мерни трансформатори 50(10)/5A, кл. тач. 1; 2.5VA; Fs=5, тип STN 88/20, произвођача FMT Зајеџаг или одговарајућег.	ком.	2			
17	Струјни претварач 0-5A/4-20mA за прикључак на ред са амперметром, а преко струјног мерног трансформатора 5/5A, типа: RMCA61BD произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
18	Амперметар са скалом 0-10A, за прикључак преко струјног трансформатора 10/5A и уградњу на врата, 72x72mm, AMP произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
19	Напонски трансформатор, 230V/24V, привидне снаге 100VA, монофазни тип ABL произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
20	Напонски трансформатор за галванско одвајање, 230V/230V, привидне снаге 100 VA, монофазни тип ABL произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
21	Напајање, улаз 240VAC, излаз 24VDC, 3A, тип ABL8REM24030, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
22	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6A, са намотајем за 24V, 50Hz: реле RXM4AB2B7TQ, постоље RXZE2M114M са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	8			
23	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6A, са намотајем за 24V DC: реле RXM4AB2BDTQ, постоље RXZE2M114M, са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	4			
24	Помоћни реле, са постољем, са 4NO/NC контакта 230V/6A, са намотајем за 230V, 50Hz одговарајуће типу: реле RXM4AB2P7TQ, постоље RXZE2M114M са LED сигнализацијом положаја произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	11			
25	Мултифункционални временски реле са држањем 1sec - 10h, на DIN шину, са 1O/C контактом 230V/5A, са намотајем за 230V, 50Hz, са LED сигнализацијом положаја, типа RE11RM MU, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	6			
26	Мултифункционални временски реле са држањем 1sec - 10h, са постољем, са 1O/C контактом 230V/5A, са намотајем за 24V=, са LED сигнализацијом положаја, типа RE11RB MU, уз кашњење са, односно, без спољног импулса, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
27	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, зелени, тип XB4-BA31+ZBE-102, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
28	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни, црвени, тип XB4-BA42+ZBE-102, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
29	Тастер $\Phi=22$ mm једнополни (двополни), црни, тип XB4-BA21(+ZBE-102), произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	5			
30	Електромеханички седмоцифарски бројач часова рада, напона напајања 230V, 50Hz - за уградњу на врата ормара, ХВК Н7 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
31	Електромеханички седмоцифарски бројач импулса, напона напајања 230V, 50Hz, за уградњу на врата ормара типа Si-62 Iskra, или одговарајућег произвођача.	ком.	2			
32	Сигнална сијалица LED, за 230VAC, црвене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, $\varnothing 22$ mm: XB4-BVM4 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
33	Сигнална сијалица LED, за 230VAC, зелене боје, степена заштите IP65, уградња на врата, $\varnothing 22$ mm: XB4-BVM3 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
34	Типски крајњи прекидач за монтажу иза врата за аутоматско укључење светиљке и сигнализацију провале, 1NO+1NC, 250V, 50Hz типа XCMD2110L1 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
35	Термостат за контролу рада грејача, монтажа на DIN шину, IP30, подесива температура 0 до 60 степени, 1NC контакт, TS140, произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
36	Отпорни грејач за ормар, 230V, 50Hz, снаге 150W типа RC150 произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			
37	Флуо-светиљка снаге 23W, за осветљење ормара, LAMH произвођача HIMEL или одговарајућег.	ком.	1			
38	Компактни прекидач (кондензаторска батерија) 400V, 50Hz, трополни са магнетним ($I_k \approx 15I_n = 15 \times 7,2A$) и подесивим термичким окидачем. Водити рачуна о складу интервала подешавања струје и струје батерије ($I=1,5 \times I_n$; $I=1,5 \times 7,2$). Помоћни контакти: 1x (1NO+1NC) (сл. MERLIN GERIN, ABB, Siemens, Schrack...)	ком.	2			
39	контактор за кондензаторске батерије из претходне позиције: енергетски контакти: 3NO, 16A, 50Hz, AC3, са 2 помоћна контакта са стране 1NO+1NC) (11). електромагнет: 230V, 50Hz.	ком.	2			
40	кондензаторска батерија са отпорницима за пражњење: Q=5kVAR, 3~50Hz 400V,	ком.	2			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
41	Програмабилни логички контролер за управљање радом црпне станице - конфигурација Омрон или одговарајућа, компатибилна са системом за надзор и управљање у ЈКП Вик, која се састоји од: 1 x Напојна јединица за радни напон напајања 24VDC, излазне снаге 25W, тип <u>CJ1W-PD025</u> , 1 x CPU јединица, тип <u>CJ2M-CPU11</u> , 3 x Картица са 16 дигиталних улаза за радни напон 24VDC, тип <u>CJ1W-ID211</u> , 1 x Картица са 16 дигиталних излаза за радни напон 24VDC, тип <u>CJ1W-OD212</u> , 1 x Картица са 8 аналогних улаза за струју 0(4) - 20mA или напон 0-10V, тип <u>CJ1W-AD081-V1</u> , 1 x Коминикациона картица опремљена са RS 232 и RS 485 портовима, тип <u>CJ1W-SCU41-V1</u> , 1 x Графички touch дисплеј Weintek <u>MT8071iE</u> , дијагонале 7" или одговарајуће, напајање 24VDC, опремљен са два серијска порта RS485 и RS232 као и са USB портом и прикључком за LAN, 5 x Терминал блок за картице са шрафовима за причвршћивање контаката тип: <u>CJ-OD507-18P</u> , 1 x Кабел за повезивање PLC-а са GSM терминалом - RS 232 веза и 1 x Кабел за повезивање PLC-а са Touch дисплејом - RS232	ком.	1			
42	GPRS/GSM модем за комуникацију са центром, QUAD – BAND 850/900/1800/1900MHz следећих карактеристика: напајање: 12-24 VDC са "power save" функцијом, процесор: ARM7, меморија: 400kbytes(RAM) и 1,7Mbytes(Flash), типа "inCOM i50" произвођача "INDAS" d.o.o. или одговарајући. Напомена: Модем се испоручује са инсталираним апликативним софтвером који је компатибилан са постојећим SCADA софтвером, изнад поменутог произвођача, који се користи за даљински надзор и управљање новосадских црпних станица	ком.	1			
43	Вишенаменска диск антена за GPRS/GSM модем у претходној позицији 900/1800 MHz, Zn=50Ω тип Smarteq Wireless AB или одговарајуће - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
44	Дигитални уклопни часовник (астрономски) типа "MS 1 Ene!" или одговарајући.	ком.	1			
45	Реле за надзор температуре намотаја и продора воде у кућиште мотора пумпе, са два преклопна контакта, напајање 24V AC/DC, тип MiniCas II произвођача FLYGT или одговарајућег. Комплет са одговарајућим 11-пинским подножјем и еластичним осигурачем.	ком.	2			
46	Трофазна прикључница са поклопцем, 3x240/415V, 16A, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
44	Једнофазна прикључница, 240V, 16 A, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
45	Трофазни утикач - мушка УКО-УТО са неутралним и заштитним контактом и поклопцем, 3x240/415V, 40A, за монтажу на лимени носач.	ком.	1			
46	Редне стезалке за монтажу на DIN шину, за пресек проводника 10-16mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни.	ком.	5			
47	Редне стезалке за монтажу на DIN шину са опружним прикључком, за пресек проводника 4mm ² , са елементима за раздвајање, крајњим држачима и елементима за ознаке клем-лајсни.	ком.	50			
48	Заштитни уређај диференцијалне струје 40/0,5A: 4p, тип iID (AC tip) произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	2			
49	Заштитни уређај диференцијалне струје 25/0,5A: 4p, тип iID (AC tip) произвођача "Schneider Electric" или одговарајућег.	ком.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
50	Батеријски "back up" 24 (2x12)V DC, 2,4Ah, типа UL-2.4/12, Ultra Cell или одговарајуће, са носачем- компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
51	Уређај за напајање и сам UPS за непрекидно напајање PLC конфигурације и пратеће опреме као и аку батерије (састоји се од напајања 230VAC/24VDC, 5A и самог УПС-а) типа QUINT-PS/1AC/24DC/5+ QUINT -UPS/24DC/24DC/5, 5A; Phoenix Contact или одговарајући - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације.	ком.	1			
52	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, кабловске уводнице, проводници и ожичење, бројеви за редне стезаљке, DIN шине, ознаке елемената.	кпл.	1			
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК + RVB:						
A3. ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RVB						
1	Слободностојећи полиестерски разводни ормар приближних димензија 500x500x320mm (ВxШxД), са затвореним кровом и дном, ниским подножјем, са окапницом, са властитим одговарајућим темељом, све израђено од вруће пресованог стаклом ојачаног полиестера, у степену заштите IP66, са полуцилиндар типском бравицом, боје ормана RAL7032, произвођача HIMEL или одговарајућег.	ком.	1			
2	Редна стезаљка жуто зелене боје за пресек проводника 16mm ²	ком.	3			
3	Редна стезаљка са опружним прикључком, беж боје за пресек проводника 2.5mm ²	ком.	26			
4	Редна стезаљка са опружним прикључком, беж боје за пресек проводника 10mm ²	ком.	10			
5	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, кабловске уводнице, проводници и ожичење, бројеви за редне клеме, DIN шине, ознаке елемената.	кпл.	1			
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК + RVB:						
A4. ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ						
1	Испорука континуалног хидростатичког сензора нивоа са стандардним аналогним излазом 4÷20mA, двојични систем, напајања 12 до 30V DC, мерног опсега 0÷10m, са каблом дужине 20m, пластифицираном сајлом и тегом, и заштитним поклопцем за мембрану. Тип LTU 701 произвођача FLYGT или одговарајуће - компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације. Комплет са пластифицираном челичном сајлом, пвц цеви ф200 x 4000, бетонским тегом и прокронским материјалом за фиксирање цеви у базену.	кпл.	1			
2	Испорука пловних нивостата са механичким контактом у пластичном кућишту у облику крушке са каблом дужине 20m пластифицираном сајлом и тегом, заштите IP68. Тип ENM 10 произвођача FLYGT или одговарајућег компатибилно са постојећим системом за даљински надзор и управљање цс канализације. Комплет са пластифицираном челичном сајлом, бетонским тегом и прокронским материјалом за фиксирање цеви у базену.	кпл.	2			
3	Монтажни материјал (шрафовска роба, PVC цеви за каблове, ознаке за каблове, куке од поцинковане траке за ношење каблова, ...).	пшл.	1			
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
A5. КАБЛОВИ У ПОГОНУ						
	Испорука каблова					
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	m	20			
2	PP00 4x10mm ²	m	20			
3	PP00 3x1,5mm ²	m	10			
4	PP00 3x2,5mm ²	m	18			
5	GN 50 7x2,5mm ²	m	20			
6	LiYCY 3x1,0 mm ²	m	20			
УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:						
A6. ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
1	Испорука траке FeZn 30x4mm у бетонски темељ као веза између уземљивача и еквипотенцијалних елемената у шахтовима.	m	50			
2	Испорука комплет укрсног комада за пролазне траке СРПС Н.Б4.936.	ком.	10			
3	Испорука потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	20			
4	Испорука финожишног бакарног проводника са жуто зеленом изолацијом пресека 16mm ² просечне дужине 1m окованог на оба краја одговарајућим кабел стопицама или туљцима.	ком.	30			
5	Испорука ситног материјала за инсталације изједначења потенцијала, преспајање вентила цевовода Си плетеницом, (на прирубницама користити зупчасте подлошке и обојене вијке) везивање кућишта потрошача на прстен за изједначење потенцијала, повезивање штокова шахтних поклопаца са прстеном Си плетеницом. Укупно рад и материјал.	пшл.	1			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ :						
СВЕ УКУПНО А: МАТЕРИЈАЛ :						
Б. РАДОВИ						
Б1. НН НАПАЈАЊЕ						
1	Ручни ископ кабловског рова дубине 0.8m, ширине дна рова 0.4m у земљи III и IV категорије (на траси су и три канала испод којих иде траса). Након полагања каблова затрпавање рова у слојевима не дебљим од 20cm ситном земљом, песком и каменом дробином са набијањем вибрационим набијачем у два слоја од по два пролаза (испод саобраћајница збијеност према прописима).	m	10			
2	Разбијање са опсецањем асфалтних тротоарских површина и после полагања кабла њихова поправка. На деоници где су овакве површине кабел се затрпава само песком и каменом дробином као подлогом за бетон. Комплет радови и потребан материјал.	m ²	2			
3	Полагање пвц цеви у претходно ископан кабловски ров или подбушивањем:					
	у претходно ископан кабловски ров	m	10			
	подбушивањем на два места	m	0			
4	Полагање поцинковане траке у делу кабловског рова, испод или у нивоу, али раздвојено од кабла.	m	10			
5	Полагање кабла типа PP00 4x16mm ² у припремљеном кабловском рову директно или у пвц цевима дате дужине. Комплет са претходним геодетским обележавањем трасе, као и израдом катастра изведеног стања након полагања кабла и монтажом кабловских ознака. Обрачун по дужном метру кабла.	m	15			
6	Полагање "гал" штитника изнад положених каблова. Полагање означне траке 40-50cm испод ниво терена а изнад положених каблова.	m	10			
7	Израда прикључка на електродистрибутивни систем. Од прикључка на најближу ТС, КПК или стуб (дефинисано условима надлежне ЕД) од ОММ па до ROCS полаже се кабел типа PP00 4x10mm ² . Прикључак и ормар =ОММ изводи Електродистрибуција, уз присуство и асистенцију извођача да би све било усклађено.	пшл.	1			
УКУПНО НН НАПАЈАЊЕ:						
Б2. ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RVC						
1	Радионичка монтажа специфицираног материјала у главни расклопни блок. Повезивање елемената и испитивање веза. Функционално испитивање у радионичким условима уз присуство надзорног органа и представника инвеститира. Комплет са испоруком и уградњом проводника за шемирање и израдом верификационог извештаја који је услов уградње на самом објекту ЦС-е.	кпл.	1			

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
2	Израда апликативног софтвера за PLC, тестирање и подешавање параметара аутоматског рада црпне станице канализације. Израда апликативног софтвера за тач панел-терминал, тестирање и подешавање параметара. Проширење - прилагођавање постојећег надзорно-управљачког система SCADA командног центра за ову црпну станицу канализације. Програмирање се врши према конкретној-датој шеми деловања као и према захтевима корисника. Софтвер се предаје са потребним лиценцама-"отворени код".	кпл.	1			
3	Монтажа главног расклопног блока +RBG на локацији црпне станице. Потпуно функционално испитивање аутоматског управљања. Подешавање параметара у PLC-у. Пуштање у рад и обука особља за руковање црпном станицом. Комплет са израдом потребних веза и бетоном за израду и самом израдом бетонског платоа дебљине 8cm испред и око ормана ширине 1m (укупно 4,5m ²).	кпл.	1			
УКУПНО ГЛАВНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBG:						
Б3. ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBP						
1	Радионичка монтажа специфицираног материјала у пролазни блок +RBP. Повезивање елемената и испитивање веза. Функционално испитивање у радионичким условима.	кпл.	1			
2	Монтажа пролазног расклопног блока +RBP на локацији црпне станице. Потпуно функционално испитивање. Пуштање у рад. Комплет са израдом потребних веза и бетоном за израду као и самом израдом бетонског платоа испред и око ормана ширине 1m (укупно 2m ²).	кпл.	1			
УКУПНО ПРОЛАЗНИ РАСКЛОПНИ БЛОК +RBP:						
Б4. ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ						
1	Израда темељног уземљивача варењем арматуре у прстен при дну и при врху темељног шахта, по вертикали на сва четири угла, али и уградњом траке FeZn 30x4mm у бетонској конструкцији. Сва спајања траке извести помоћу типских укрсних комада. Трака не сме да оштети хидроизолацију. Тек пошто надзор прегледа формирани уземљивач, може да се налије бетон у оплату.	m	50			
2	Постављање траке FeZn30x4mm за изводе за разводне ормаре +RBG и +RBP, евентуално за уземљивач оgrade, за прстен за изједначавање потенцијала.	m	5			
3	Монтажа потпора за причвршћење траке за на зид на сваких 70cm у шахту ЦС.	ком.	20			
4	Постављање траке FeZn30x4mm на потпоре шахте објекта у циљу формирања прстенова за изједначење потенцијала.	m	20			
5	Израда инсталације изједначења потенцијала: преспајање цеви, вентила, вертикалних носача пумпних агрегата итд; Си изолованим проводником или плетеницом минималног пресека 16mm ² . Комплет са вијцима, кабловским стопицама, бакарним шелнама итд. Укупно рад и материјал.	пшл.	1			
6	Ручни ископ кабловског рова дубине 0.8m у земљи III и IV категорије. Тампонирање рова у слојевима од по 20cm са набијањем вибрационим набијачем у два слоја од по два пролаза.	m	5			
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ УЗЕМЉЕЊА И ЕКВИПОТЕНЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ :						
Б5. ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
1	Монтажа континуалног хидростатичког сензора нивоа LTU 701, на челичну сајлу са тегом. Комплет са монтажом - учвршћивањем набављене пвц цеви.	кпл.	1			
2	Монтажа нивостата ENM 10, на челичну сајлу са тегом. Комплет са монтажом - учвршћивањем набављене пвц цеви.	ком.	2			
3	Повезивање и испитивање сонде и нивостата	кпл.	1			
УКУПНО ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ И СИГНАЛИЗАЦИЈУ:						
Б6. КАБЛОВИ У ПОГОНУ						
	Полагање и увезивање каблова					
1	PP00-Y 5x2,5mm ²	m	20			
2	PP00 4x10mm ²	m	20			
3	PP00 3x1,5mm ²	m	10			
4	PP00 3x2,5mm ²	m	18			
5	GN 50 7x2,5mm ²	m	20			
6	LiYCY 3x1,0 mm ²	m	20			
7	оригинални водови са пумпи, сонде и пловака	кпл.	6			
УКУПНО КАБЛОВИ У ПОГОНУ:						

Р.БР.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Ј.МЕРЕ	КОЛИЧИНА	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	ИЗНОС (износ без ПДВ-а) (дин.)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом) (дин.)
Б. РАДОВИ УКУПНО:						
В. ОСТАЛО						
1	Ситан и остали неспецифицирани материјал и рад (2 % од збира вредности А1. до А6.).	кпл.	1			
2	Транспортни трошкови.	пшл.	1			
3	Припремно завршни радови на градилишту. Овде су укључени и трошкови градилишног прикључка (одобрење за прикључење, сам прикључак са мерним местом и напојним каблом) на електро енергетску мрежу дистрибуције у име инвеститора. Овде су укључени и трошкови за израду кабловског канала од неколико метара који је евентуално неопходан за напајање електро ормана вертикалног сита.	кпл.	1			
4	Чишћење градилишта.	пшл.	1			
5	Испитивање електричних инсталација и прибављање свих потребних атеста од овлашћених предузећа.	кпл.	1			
6	Укључивање нове црпне станице. Подешавање параметара у +RBG на локацији црпне станице.	кпл.	1			
7	Прилагођање пројекта актуелним захтевима инвеститора и израда пројекта изведеног објекта 4% од збира позиција А и Б (материјал и радови) - по налогу инвеститора.	кпл.	1			
8	Технички преглед од стране овлашћеног предузећа. Комплет са испоруком извештаја за потребе прибављања употребне дозволе.	пшл.	1			
В. ОСТАЛО УКУПНО:						
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦРПНА СТАНИЦА ЦСЗ - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ						
					ИЗНОС (износ без ПДВ-а)	ИЗНОС (износ са ПДВ-ом)
1 УКУПНО А. МАТЕРИЈАЛ						
2 УКУПНО Б. РАДОВИ						
3 УКУПНО В. ОСТАЛО						
				СВЕГА:		

5. ПРЕДМЕР РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ПОТИС 1 И КРАК 21

Р. број	П О З И Ц И Ј А	Јед. мере	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
1	Обележавање и снимање трасе канализације					
	Геодетско обележавање трасе канализације, и кућних прикључака са ископчавањем, успостављањем реперних тачака и сталном висинском контролом кота. Рекогносцирање и маркирање места укрштања трасе са осталим подземним инсталацијама. Након завршетка радова снимљене податке потребно је предати у катастар и исходovati потврду о примопредаји података за уношење у КАТ-КОМ. Обрачун се врши по m' обележене и снимљене трасе канализације.					
	КРАК 21	m'	399,00			
	ПОТИС 3	m'	2.473,00			
	УКУПНО	m'	2.872,00			
2	Снимање изведеног стања					
	Извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси канализације и кућних прикључака (пријављивање у РГЗ). По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издатој од стране овлашћене установе. Обрачун се врши по m' снимљеног цевовода.					
	КРАК 21	m'	399,00			
	ПОТИС 3	m'	2.473,00			
	УКУПНО	m'	2.872,00			
	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Шлицовање на местима укрштања са постојећим инсталацијама-према ситуацији на терену.					
	Пре почетка радова извршити шлицовање-откопавање постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТ-КОМ-а. Податке добијене шлицовањем (положај и дубина цеви), упоредити са подацима из КАТ-КОМ-а и положајем трасе цевовода дате пројектом. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, Извођач радова ће обавестити власника инсталација, надзорног органа и пројектанта, који ће дати одговарајуће решење. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.					
		КОМ	55			
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Машински ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Машински ископ рова врши се са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ширина рова за уличну канализацију износи 1.0 м. Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина машинског ископа је 80% укупног ископа.					
	КРАК 21	m ³	753,70			
	ПОТИС 3	m ³	3.648,45			
	УКУПНО	m ³	4.402,16			
2	Ручни ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Ручни ископ рова, врши се са утоваром ископаног материјала у багерску кашику те у возило. Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина ручног ископа је 20% укупног ископа.					
	КРАК 21	m ³	188,43			
	ПОТИС 3	m ³	912,11			
	УКУПНО	m ³	1.100,54			
3	Планирање и набијање дна рова					
	Планирање дна рова по траси канализације као и кућних прикључака канализације врши се ручно са тачношћу од ± 1 см према пројектованим kotaма и падовима са убацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. Након завршеног планирања дна рова врши се набијање подтла механичким средствима. Обрачун се врши по m ² испланираног и набијеног дна рова.					
	КРАК 21	m ²	478,80			
	ПОТИС 3	m ²	2.350,00			
	УКУПНО	m ²	2.828,80			
6	Израда постељице од песка					
	Израда постељице од песка по траси цевовода са тачношћу планирања ±1 см према пројектованим kotaма и падовима. Дебљина постељице уличне канализације је d=15cm, а кућних прикључака је d=10cm. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање песка. Обрачун се врши по m ³ уграђеног песка у збијеном стању.					
	КРАК 21	m ³	71,82			
	ПОТИС 3	m ³	352,50			
	УКУПНО	m ³	424,32			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
7	Затрпавање завршног слоја земљом из ископа					
	Затрпавање завршног слоја на зеленим површинама извршити одабраном земљом из ископа дебљине 20 цм уз потребно квашење и набијање лаким механичким средствима до збијености околног самониклог тла. Обрачун се врши по м ³ за сав рад и материјал.					
	КРАК 21	м ³	87,90			
	ПОТИС 3	м ³	454,96			
	УКУПНО	м³	542,86			
8	Затрпавање рова песком					
	Затрпавање рова песком вршити до коте дефинисане пројектом. Затрпавање се врши у слојевима од 20-30 см са квашењем и набијањем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун је по м ³ уграђеног песка у збијеном стању.					
	КРАК 21	м ³	754,21			
	ПОТИС 3	м ³	3.714,02			
	УКУПНО	м³	4.468,23			
9	Транспорт вишка земље из ископа, СТД до 10 км:					
	Вишак ископаног материјала одвести на депонију, истоварити и распланирати. Обрачун изведених радова врши се по м ³ транспортованог материјала у збијеном стању.					
	КРАК 21	м ³	854,23			
	ПОТИС 3	м ³	4.101,78			
	УКУПНО	м³	4.956,01			
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1	Разупирање рова металном подградом					
	Ископани ров осигурати одговарајућом подградом са 100% покривености страница рова. За силаз у ров и излазак из њега користити одговарајуће мердевине. Ископани ров се не сме оставити неосигуран за време прекида радова (празници, преко ноћи, за време одмора у току радног времена). Обрачун се врши по m2 подграђеног рова за сав потребан рад и материјал.					
	КРАК 21	m2	1.586,58			
	ПОТИС 3	m2	9.158,46			
	УКУПНО	m2	10.745,04			
	ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка и уградња цевног материјала за уличну канализацију					
	Ценом позиције је обухваћена набавка цеви и фазонских комада, допрема на градилиште, истовар у монтажа цевног материјала следећих карактеристика : PVC цеви за уличну канализацију, серија цеви S-16 (SN8)					
	Обрачун се врши по метру дужном монтиране цеви и по комаду фазонског комада.					
	КРАК 21	м'	381,00			
	УКУПНО					
	цев DN300, L=6000 mm	м'	381,00			
2	Набавка транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са заптивним прстеновима серија цеви S-16 (SN8)					
	КРАК 21	м'	18,00			
	УКУПНО					
	ЦЕВ DN 300, L=1000 mm	м'	18,00			
3	Набавка транспорт и монтажа ПВЦ улошка за шахт (кгф)					
	КРАК 21	КОМ	18			
	УКУПНО					
	KGF уложак DN300	КОМ	18			
4						
	Права рачва 300/160	КОМ	15			
5	НАБАВКА И МОНТАЖА ПОТИСНОГ ЦЕВОВОДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА (РЕ)					
	Набавка и монтажа цеви од полиетилена високе густине PE100, SDR17, ISO S-8, NP10					
	ПОТИС 3					
	HDPE PE-100 PN 10 SDR 17 OD 225	м'	2.473,00			
6	Набавка транспорт и монтажа фазонских комада од дуктилног лива					
	Огранак са прирубницама T200/100	КОМ	2			
	Огранак са прирубницама T200/80	КОМ	3			
	Лук са прирубницама 90°, Ø200	КОМ	6			
	Лук са стопом 90°, Ø200	КОМ	2			
	Лук са прирубницама 45°, Ø200	КОМ	2			
	Тулјак за заваривање са слободном прирубницом , Ø200	КОМ	19			
	Спојница са прирубницама и међуприрубницом Л=1000мм, Ø200	КОМ	11			
	Спојница са прирубницама и међуприрубницом Л=600мм, Ø100	КОМ	2			
	Спојница са прирубницама Л=300мм, Ø200	КОМ	1			
	Спојница са прирубницама Л=1250мм, Ø200	КОМ	1			
	МДК Монтажно демонтажни комад, Ø200	КОМ	3			
	Жабљи поклопац, Ø100	КОМ	2			
	Жабљи поклопац, Ø200	КОМ	1			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
7	Набавка и монтажа арматуре од диктилног лива					
	Пљоснати затварач са прирубницама, Ø80	КОМ	3			
	Пљоснати затварач са прирубницама Ø100	КОМ	2			
	Пљоснати затварач са прирубницама Ø200	КОМ	6			
	Точак затварача, Ø80	КОМ	3			
	Точак затварача, Ø100	КОМ	2			
	Точак затварача, Ø200	КОМ	6			
	Ваздушни вентил са једном куглом, Ø80	КОМ	3			
8	Израда и монтажа вентилације					
	Набавка материјала, израда и монтажа вентилационе цеви од челичне цеви Ø 80мм, од нерђајућег челика- прохрома С.4580 (са мин. 15% хрома). Цеви се монтирају приликом израде горње плоче затварачнице- чвор 15,17,19.	КОМ	3			
9	Израда и монтажа мердевина Набавка материјала, израда и монтажа мердевина од челичних профила, од нерђајућег челика- прохрома С.4580 (са мин. 15% хрома).- чвор 18. Мердевине су израђене од чел. кутијастих профила 60x20x2 мм. Уз мердевине потребно је поставити и хватаљке у горњој плочи. Висина мердевина је 3.8 м					
	Мердевине Л=3800 мм	кг	32,00			
10	Израда леђобрана Набавка транспорт и монтажа леђобрана. Прстенови леђобрана су Ø700мм, од арматуре Ø20мм, заварени за мердевине. По обиму прстена заварује се 5 ветикала од арматуре Ø14мм. Леђобран је од нерђајућег челика-прохрома С.4580 (са мин. 15% хрома).Висина мердевина је 1.4 м					
	Леђобрани Л=1400 мм	кг	22,00			
11	Набавка и утискивање заштитне челичне цеви Извршити набавку, транспорт и утискивање заштитне челичне цеви испод саобраћајнице као и испод канала пречника, дебљине и типа у свему према пројекту. Облик и мере цеви су у свему према а СРПС Ц.Б5.240 Ч 0371. Заштитну челичну цев треба са спољне и унутрашње стране изоловати заштитом ознаке "А1". Позицијом су обухваћени следећи неопходни радови: проширење рова и подграђивање према плану утискивања са конструкцијом утисне јаме, довоз, спуштање у ров и монтажа хоризонталне хидрауличне пресе и рад на утискивању цеви, довоз и смештај агрегата за рад пресе и повезивање са пресом и довоз и рад апарата за заваривање цеви. Димензије грађевинске јаме су по потреби сходно одабиру технологије извођача, са вертикалним странама и извршеним осигурањем страница металном подградом. У цену су урачунати радови на ископу, транспорт ископане земље до привремене депоније, подграда, довоз привремено депоноване земље , затрпавање и набијање грађевинске јаме по постављању цевовода. Обрачун се врши по м' утиснуте цеви према типу за сав рад и материјал.					
	Ds=323,9 mm; s=5.6 mm; G=43.8 kg/m1	м'	16,00			
	Ds=323,9 mm; s=5.6 mm; G=43.8 kg/m1	м'	45,00			
	Ds=323,9 mm; s=5.6 mm; G=43.8 kg/m1	м'	46,00			
ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Израда ревизионог шахта Ø1000mm Набавка материјала и израда бетонског ревизионог окна од армираног бетона MB30 у натур обради дебљине зида d=15cm, кружне основе, светлог отвора Ø1000mm, са конусним завршетком H=75 cm редуције Ø1000/600 mm. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона MB30 Ø1400 дебљине d=20 cm, а шахт је фундиран на бетонској подлози од бетона d=10 cm и тампону шљунка d=10 cm. Кинета је од полугеви заливане бетоном MB10 у нагибу 1:3. Веза између цеви и шахта се остварује фазонским комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице.					
	Ценом позиције обухваћена је набавка материјала, израда и опремање шахта, сва потребна оплата и допунски ископ рова, као и потребна арматура.					
	Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.					
	Укупан број шахтова = 9 комада Укупна висина шахтова = 21.43 м Просечна висина шахта = 2.38 м					
	Обрачун се врши по комаду готовог шахта.	КОМ	9			
2	Израда затварачнице од армираног бетона					
	АБ затварачница со 200x140/190 cm дебљине зида 0.2 м - чвор 15 и 17 мршави бетон -10cm, постелјница од шљунка 10 cm. У позицији су обухваћени поклопац за тешко саобраћајно оптерећење D400- 1комад и пењалице- 5 комада (укупно 2 поклопца, 10 пењалица).	КОМ	2			
	АБ затварачница со 200x140/230 cm дебљине зида 0.2 м - чвор 20 мршави бетон -10cm, постелјница од шљунка 10 cm. У позицији су обухваћени поклопац за тешко саобраћајно оптерећење D400- 1комад и пењалице- 6 комада.	КОМ	1			
	АБ затварачница со 250x240/400 са две коморе (шахт за испуст со 250x100/400 и затварачница со 250x120/400), дебљина зида=0,2м -ЧВОР 18 У позицији су обухваћени поклопци за тешко саобраћајно оптерећење D400.	КОМ	1			
	АБ затварачница со 250x240/300 са две коморе (шахт за испуст со 250x100/300 и затварачница со 250x120/300), дебљина зида=0,2м -ЧВОР 16 У позицији су обухваћени поклопци за тешко саобраћајно оптерећење D400.	КОМ	1			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
3	Израда бетонског ослонца за фазонске комаде					
	Бетонски ослонац за Т комад 0.5x0.5/0.46 м	м3	0,115			
	Бетонски ослонац за Т комад 0.5x0.5/0.40 м	м3	0,1			
	Бетонски ослонац за лук са стопом 0.5x0.5/0.44 м	м3	0,11			
	Бетонски ослонац за Т комад и лук са стопом 0.5x0.5/0.38 м, 2ком	м3	0,19			
4	Израда анкер блокова за фазонске комаде					
	Бетонски анкер блок за лук 90, Ø100 0.74x0.30/0.19, 6 ком	м3	1,14			
	Бетонски анкер блок за лук 90, Ø200 1.39x0.50/1.07, 2 ком	м3	2,14			
	Бетонски анкер блок за лук 45 0.83x0.50/0.38, 2 ком	м3	0,76			
БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:						
7. ОСТАЛИ РАДОВИ						
1	Снимање цевовода камером					
	Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал у дигиталном облику. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	2.872,00			
2	Испитивање цевовода на водонепропусност спојева					
	Испитивање новоизграђеног цевовода на водонепропусност спојева извршити у свему према техничким прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача материјала (цеви и фазонских комада) и надзорног органа. Испитивање вршити по деоницама, заједно се испитују цевоводи и шахтови. Обрачун се врши по м1 испитаног и примљеног цевовода за сав рад и потребан материјал.					
	укупно	м'	2.872,00			
3	Обезбеђивање градилишта током извођења радова					
	Обезбеђење градилишта током извођења радова извршити постављањем дрвених стубова са заштитним летвама обострано. Обрачун се врши по м' рова.					
	укупно	м'	2.872,00			
4	Постављање ознака за обележавање цевовода					
	укупно	ком	50,00			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
5	Раскопавање саобраћајних површина					
	По траси нових цевовода извршити раскопавање постојеће коловозне конструкције, претпостављене дебљине слоја 30 цм. Раскопавање вршити машинским путем са равним одсецањем ивица како не би долазило до комадања и ломљења завршног слоја (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). У цену је урачунат довоз опреме за раскопавање, рад на раскопавању, утовар материјала у возила, транспорт на депонију истовар и планирање, одвоз опреме са градилишта. СТД до 10 km.					
Обрачун по m ² раскопане површине.						
1	КРАК 21	m ²	19,37			
2	ПОТИС 3	m ²	36,25			
6	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање					
	Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постељице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у труп саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m ² изведених радова за сав рад и материјал.					
	КРАК 21	m ²	19,37			
	ПОТИС 3	m ²	36,25			
7	Раскопавање постојећих колских прилаза, тротоара, бус стајалишта од бетона, асфалта, бехатона, туцаника					
	Раскопавање колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника, на местима проласка трасе канализације. Јединичном ценом обухваћено је раскопавање постојеће површине са утоваром и одвозом шута на депонију. Обрачун се врши по m ² раскопане површине, према врсти материјала.					
	КРАК 21	m ²	19,94			
	ПОТИС 3	m ²	38,95			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
8	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара од асфалта, бетона, бехатона у првобитно стање.					
	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постељице, израда оплате, набавка и уградња шљунка или туцаника за тампон, који мора имати тражену збијеност, и набавка и уградња бетона МВ 20, асфалта или бехатона на тампонском слоју. Обрачун по m ² готовог колског прилаза, бус стајалишта и тротоара, према врсти материјала.					
	КРАК 21	m ²	19,94			
	ПОТИС 3	m ²	38,95			
9	Привремено запуњавање рова туцаником на месту коловоза					
	Израда привремене коловозне конструкције д=30 цм преко затрпаног и набијеног рова. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и уградња туцаника. Збијеност слојева мора одговарати важећим техничким прописима за одговарајућу категорију саобраћајнице. Позицијом је обухваћено и повремено равнање и додавање туцаника. Обрачун изведених радова врши се по m ³ изграђене привремене коловозне конструкције.					
	укупно	m ³	10,00			
10	Монтажа челичних плоча					
	Уградња тешких челичних плоча преко затрпаног рова у зони саобраћајнице, за успостављање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча.					
	Обрачун изведених радова врши се по m ² рова преко којег се монтирају плоче.					
	укупно	m ²	20,00			
11	Привремени пешачки прелази					
	На местима укрштања трасе канализације и постојећих пешачких саобраћајница поставити привремени дрвени пешачки прелаз са оградом да би се могао омогућити приступ стамбеним објектима и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаза са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом. Обрачун по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.					
	укупно	КОМ	15			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
12	Снижавање нивоа подземне воде					
	Снижење нивоа подземне до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према м' рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	2.872			
13	Постављање саобраћајне сигнализације.					
	Постављање саобраћајне сигнализације по урађеном Елаборату регулисања саобраћаја на раскрсницама и дуж трасе рова за време извођења радова. Обрачун се врши по м' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	2872,00			
14	Одржавање саобраћајне сигнализације.					
	Одржавање саобраћајне сигнализације, њено премештање у зависности од динамике извођења радова, додатно осигурање недостајућим саобраћајним знацима. Обрачун се врши по м' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	2872,00			
15	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову					
	Након откривања постојећих инсталација неопходно је извршити заштиту истих. На откривеним инсталацијама потребно је извршити качење истих о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација.					
	Обрачун по комаду заштићене инсталације.	ком	50,00			
16	Измештање подземних инсталација					
	Након откривања инсталација које се укрштају са новопроектваном трасом канализације потребно је извршити измештање . Измештање извршити у складу са условима Власника инсталација. Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.					
	Обрачун се врши по месту укрштања	ком	3			
17	Радови на измештању постојећих саобраћајних знакова					
	Уклањање постојећег саобраћајног знака и враћање у првобитно стање	ком	2			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	(дин.)	(дин.)
	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:					
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
1	Израда пројекта изведеног објекта					
	Након завршетка радова на изградњи канализације извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног стања ако је било битних измена у односу на пројектно решење.	ком	1			
	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА 8:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	(дин.)	(дин.)
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ПОТИС 1 И КРАК 21						
					Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
УКУПНО (1-7):						
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
СВЕ УКУПНО :						

6. ПРЕДМЕР РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС1						
Р. број	П О З И Ц И Ј А	Јед. мере	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
1	Обележавање и снимање трасе канализације					
	Геодетско обележавање трасе канализације, и кућних прикључака са исколчавањем, успостављањем реперних тачака и сталном висинском контролом кота. Рекогносцирање и маркирање места укрштања трасе са осталим подземним инсталацијама. Након завршетка радова снимљене податке потребно је предати у катастар и исходovati потврду о примопредаји података за уношење у КАТ-КОМ. Обрачун се врши по м' обележене и снимљене трасе канализације.					
	Жарка Зрењанина крак 1	м'	798,00			
	Војвођанска	м'	897,00			
	Страхиње Стефановића крак 1	м'	571,00			
	КРАК 1	м'	76,00			
	КРАК 2	м'	60,00			
	КРАК 3	м'	70,00			
	КРАК 4	м'	110,00			
	КРАК 5	м'	110,00			
	КРАК 6	м'	90,00			
	ПОТИС 1	м'	600,00			
	УКУПНО	м'	3.382,00			
2	Снимање изведеног стања					
	Извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси канализације и кућних прикључака (пријављивање у РГЗ). По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издатој од стране овлашћене установе. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода.					
	Жарка Зрењанина крак 1	м'	798,00			
	Војвођанска	м'	897,00			
	Страхиње Стефановића крак 1	м'	571,00			
	КРАК 1	м'	76,00			
	КРАК 2	м'	60,00			
	КРАК 3	м'	70,00			
	КРАК 4	м'	110,00			
	КРАК 5	м'	110,00			
	КРАК 6	м'	90,00			
	ПОТИС 1	м'	600,00			
	УКУПНО	м'	3.382,00			
	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	ом (дин.)
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Шлицовање на местима укрштања са постојећим инсталацијама-према ситуацији на терену.					
	Пре почетка радова извршити шлицовање-откопавање постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТ-КОМ-а. Податке добијене шлицовањем (положај и дубина цеви), упоредити са подацима из КАТ-КОМ-а и положајем трасе цевовода дате пројектом. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, Извођач радова ће обавестити власника инсталација, надзорног органа и пројектанта, који ће дати одговарајуће решење. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.					
		КОМ	70			
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Машински ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Машински ископ рова врши се са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ширина рова за уличну канализацију износи 1.0 м. Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина машинског ископа је 80% укупног ископа.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m ³	1.392,80			
	Војвођанска	m ³	1.402,82			
	Страхиње Стефановића крак 1	m ³	1.006,95			
	КРАК 1	m ³	101,99			
	КРАК 2	m ³	79,96			
	КРАК 3	m ³	101,79			
	КРАК 4	m ³	176,42			
	КРАК 5	m ³	165,67			
	КРАК 6	m ³	139,30			
	ПОТИС 1	m ³	812,76			
	УКУПНО	m ³	5.380,45			
2	Ручни ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Ручни ископ рова, врши се са утоваром ископаног материјала у багерску кашику те у возило. Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина ручног ископа је 20% укупног ископа.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m ³	348,20			
	Војвођанска	m ³	350,70			
	Страхиње Стефановића крак 1	m ³	251,74			
	КРАК 1	m ³	25,50			
	КРАК 2	m ³	19,99			
	КРАК 3	m ³	25,45			
	КРАК 4	m ³	44,10			
	КРАК 5	m ³	41,42			
	КРАК 6	m ³	34,82			
	ПОТИС 1	m ³	203,19			
	УКУПНО	m ³	1.345,11			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
3	Планирање и набијање дна рова					
	Планирање дна рова по траси канализације као и кућних прикључака канализације врши се ручно са тачношћу од ± 1 см према пројектованим kotaма и падовима са убацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. Након завршеног планирања дна рова врши се набијање подтла механичким средствима. Обрачун се врши по m^2 испланираног и набијеног дна рова.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m^2	798,00			
	Војвођанска	m^2	897,00			
	Страхиње Стефановића крак 1	m^2	571,00			
	КРАК 1	m^2	76,00			
	КРАК 2	m^2	60,00			
	КРАК 3	m^2	70,00			
	КРАК 4	m^2	110,00			
	КРАК 5	m^2	110,00			
	КРАК 6	m^2	90,00			
	ПОТИС 1	m^2	600,00			
	УКУПНО	m^2	3.382,00			
6	Израда постељице					
	Израда постељице од иберлауфа, филца и песка (иберлауф 10 цм, филц Т-300, песак 5 цм) по траси цевовода са тачношћу планирања ± 1 см према пројектованим kotaма и падовима. Дебљина постељице уличне канализације је $d=15$ см, а кућних прикључака је $d=10$ см. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун се врши по m^3 урађене постељице					
	Жарка Зрењанина крак 1	m^3	119,70			
	Војвођанска	m^3	134,55			
	Страхиње Стефановића крак 1	m^3	85,65			
	КРАК 1	m^3	11,40			
	КРАК 2	m^3	9,00			
	КРАК 3	m^3	10,50			
	КРАК 4	m^3	16,50			
	КРАК 5	m^3	16,50			
	КРАК 6	m^3	13,50			
	ПОТИС 1	m^3	90,00			
	УКУПНО	m^3	507,30			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
7	Затрпавање завршног слоја земљом из ископа					
	Затрпавање завршног слоја на зеленим површинама извршити одабраном земљом из ископа дебљине 20 цм уз потребно квашење и набијање лаким механичким средствима до збијености околног самониклог тла. Обрачун се врши по м ³ за сав рад и материјал.					
	Жарка Зрењанина крак 1	м ³	139,62			
	Војвођанска	м ³	167,58			
	Страхиње Стефановића крак 1	м ³	94,81			
	КРАК 1	м ³	11,53			
	КРАК 2	м ³	11,21			
	КРАК 3	м ³	10,99			
	КРАК 4	м ³	19,86			
	КРАК 5	м ³	20,84			
	КРАК 6	м ³	16,09			
	ПОТИС 1	м ³	113,54			
	УКУПНО	м ³	606,06			
8	Затрпавање рова песком					
	Затрпавање рова песком вршити до коте дефинисане пројектом. Затрпавање се врши у слојевима од 20-30 см са квашењем и набијањем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун је по м ³ уграђеног песка у збијеном стању.					
	Жарка Зрењанина крак 1	м ³	1.440,07			
	Војвођанска	м ³	1.403,43			
	Страхиње Стефановића крак 1	м ³	1.049,77			
	КРАК 1	м ³	100,83			
	КРАК 2	м ³	76,79			
	КРАК 3	м ³	102,31			
	КРАК 4	м ³	178,76			
	КРАК 5	м ³	164,35			
	КРАК 6	м ³	140,11			
	ПОТИС 1	м ³	812,72			
	УКУПНО	м ³	5.469,15			
9	Транспорт вишка земље из ископа, СТАД до 10 км:					
	Вишак ископаног материјала одвести на депонију, истоварити и распланирати. Обрачун изведених радова врши се по м ³ транспортованог материјала у збијеном стању.					
	Жарка Зрењанина крак 1	м ³	1.598,94			
	Војвођанска	м ³	1.582,01			
	Страхиње Стефановића крак 1	м ³	1.163,45			
	КРАК 1	м ³	115,96			
	КРАК 2	м ³	88,74			
	КРАК 3	м ³	116,25			
	КРАК 4	м ³	200,66			
	КРАК 5	м ³	186,25			
	КРАК 6	м ³	158,03			
	ПОТИС 1	м ³	902,42			
	УКУПНО	м ³	6.112,71			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	ом (дин.)
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1	Разупирање рова металном подградом					
	Ископани ров осигурати одговарајућом подградом са 100% покривености страница рова. За силаз у ров и излазак из њега користити одговарајуће мердевине. Ископани ров се не сме оставити неосигуран за време прекида радова (празници, преко ноћи, за време одмора у току радног времена). Обрачун се врши по m2 подграђеног рова за сав потребан рад и материјал.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m2	3.526,62			
	Војвођанска	m2	3.538,64			
	Страхиње Стефановића крак 1	m2	2.557,02			
	КРАК 1	m2	265,46			
	КРАК 2	m2	201,48			
	КРАК 3	m2	263,26			
	КРАК 4	m2	446,36			
	КРАК 5	m2	417,66			
	КРАК 6	m2	353,26			
	ПОТИС 1	m2	2.045,70			
	УКУПНО	m2	13.615,46			
ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка и уградња цевног материјала за уличну канализацију					
	Ценом позиције је обухваћена набавка цеви и фазонских комада, допрема на градилиште, истовар у монтажа цевног материјала следећих карактеристика : PVC цеви за уличну канализацију, серија цеви S-16 (SN8)					
	Обрачун се врши по метру дужном монтиране цеви и по комаду фазонског комада.					
	Жарка Зрењанина крак 1	м'	757,00			
	Војвођанска	м'	845,00			
	Страхиње Стефановића крак 1	м'	539,00			
	КРАК 1	м'	72,00			
	КРАК 2	м'	56,00			
	КРАК 3	м'	66,00			
	КРАК 4	м'	104,00			
	КРАК 5	м'	104,00			
	КРАК 6	м'	84,00			
	УКУПНО					
	цев DN250, L=6000 mm	м'	2.627,00			
2	Набавка транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са заптивним прстеновима					
	Жарка Зрењанина крак 1	м'	41,00			
	Војвођанска	м'	52,00			
	Страхиње Стефановића крак 1	м'	32,00			
	КРАК 1	м'	4,00			
	КРАК 2	м'	4,00			
	КРАК 3	м'	4,00			
	КРАК 4	м'	6,00			
	КРАК 5	м'	6,00			
	КРАК 6	м'	6,00			
	УКУПНО					
	ЦЕВ DN 250, L=1000 mm	м'	155,00			
3	Набавка транспорт и монтажа ПВЦ улошка за шахт (кгф)					
	Жарка Зрењанина крак 1					
	Војвођанска	ком	41			
	Страхиње Стефановића крак 1	ком	52			
	КРАК 1	ком	32			
	КРАК 2	ком	4			
	КРАК 3	ком	4			
	КРАК 4	ком	4			
	КРАК 5	ком	6			
	КРАК 6	ком	6			
	УКУПНО					
	КГФ уложак DN250	ком	155			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	ом (дин.)
4	Набавка и монтажа фазонских комада од ПВЦ-а.					
	Права рачва 250/160	ком	89			
5	НАБАВКА И МОНТАЖА ПОТИСНОГ ЦЕВОВОДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА (РЕ)					
	Набавка и монтажа цеви од полиетилена високе густине PE100, SDR17, ISO S-8, NP10					
	ПОТИС 1					
	HDPE PE-100 PN 10 SDR 17 OD 110	m'	600,00			
6	Набавка транспорт и монтажа фазонских комада од дуктилног лива					
	Огранак са прирубницама T100/80	ком	1			
	Лук са прирубницама 90°, Ø100	ком	2			
	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, Ø100	ком	7			
	Спојница са прирубницама и међуприрубницом Л=1000мм, Ø100	ком	3			
	МДК Монтажно демонтажни комад, Ø100	ком	1			
	Жабљи поклопац, Ø100	ком	1			
7	Набавка и монтажа арматуре од диктилног лива					
	Пљоснати затварач са прирубницама, Ø80	ком	1			
	Пљоснати затварач са прирубницама Ø100	ком	2			
	Точак затварача, Ø80	ком	1			
	Точак затварача, Ø100	ком	2			
	Ваздушни вентил са једном куглом, Ø80	ком	1			
8	Израда и монтажа вентилације					
	Набавка материјала, израда и монтажа вентилационе цеви од челичне цеви Ø 80мм, од нерђајућег челика-прохрома С.4580 (са мин. 15% хрома). Цеви се монтирају приликом израде горње плоче затварачнице- чвор 3.	ком	1,00			
ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Израда ревизионог шахта Ø1000mm Набавка материјала и израда бетонског ревизионог окна од армираног бетона МВ30 у натур обради дебљине зида d=15cm, кружне основе, светлог отвора Ø1000mm, са конусним завршетком Н=75 cm редуције Ø1000/600 mm. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МВ30 Ø1400 дебљине d=20 cm, а шахт је фундиран на бетонској подлози од бетона d=10 cm и тампону шљунка d=10 cm. Кинета је од полуцеви заливане бетоном МВ10 у нагибу 1:3. Веза између цеви и шахта се остварује фазонским комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице.					
	Ценом позиције обухваћена је набавка материјала, израда и опремање шахта, сва потребна оплата и допунски ископ рова, као и потребна арматура.					
	Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.					
	Укупан број шахтова = 78 комада Укупна висина шахтова =187.59 м Просечна висина шахта = 2.41 м					
	Обрачун се врши по комаду готовог шахта.	ком	78			
2	Израда затварачнице од армираног бетона АБ затварачница со 200x140/190 cm дебљине зида 0.2 м - чвор 3 мршави бетон -10cm, постељица од шљунка 10 cm					
	У позицији су обухваћени поклопац за тешко саобраћајно оптерећење D400- 1комад и пењалице- 5 комада					
	Обрачун се врши по комаду готовог шахта.	ком	1			
3	Израда бетонског ослонца за фазонске комаде					
	Бетонски ослонац за Т комад 0.5x0.5/0.40 м	м3	0,1			
4	Израда анкер блокова за фазонске комаде					
	Бетонски анкер блок за лук 90 0.74x0.30/0.19, 2ком	м3	0,38			
БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Снимање цевовода камером Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал у дигиталном облику. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	3.382,00			
2	Испитивање цевовода на водонепропусност спојева Испитивање новоизграђеног цевовода на водонепропусност спојева извршити у свему према техничким прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача материјала (цеви и фазонских комада) и надзорног органа. Испитивање вршити по деоницама, заједно се испитују цевоводи и шахтови. Обрачун се врши по м1 испитаног и примљеног цевовода за сав рад и потребан материјал.					
	укупно	м'	3.382,00			
3	Обезбеђивање градилишта током извођења радова Обезбеђење градилишта током извођења радова извршити постављањем дрвених стубова са заштитним летвама обострано. Обрачун се врши по м' рова.					
	укупно	м'	3.382,00			
4	Постављање ознака за обележавање цевовода					
	укупно	ком	100,00			
5	Раскопавање саобраћајних површина По траси нових цевовода извршити раскопавање постојеће коловозне конструкције, претпостављене дебљине слоја 30 цм. Раскопавање вршити машинским путем са равним одсецањем ивица како не би долазило до комадања и ломљења завршног слоја (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). У цену је урачунат довоз опреме за раскопавање, рад на раскопавању, утовар материјала у возила, транспорт на депонију истовар и планирање, одвоз опреме са градилишта. СТД до 10 km.					
Обрачун по m² раскопане површине.						
1	Жарка Зрењанина крак 1	m²	23,28			
2	Војвођанска	m²	39,81			
3	Страхиње Стефановића крак 1	m²	4,26			
4	КРАК 1	m²	15,69			
5	КРАК 2	m²	0,00			
6	КРАК 3	m²	13,82			
7	КРАК 4	m²	5,19			
8	КРАК 5	m²	5,80			
9	КРАК 6	m²	6,00			
10	ПОТИС 1	m²	4,45			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
6	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање					
	Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постељице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у труп саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m2 изведених радова за сав рад и материјал.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m ²	23,28			
	Војвођанска	m ²	39,81			
	Страхиње Стефановића крак 1	m ²	4,26			
	КРАК 1	m ²	15,69			
	КРАК 2	m ²	0,00			
	КРАК 3	m ²	13,82			
	КРАК 4	m ²	5,19			
	КРАК 5	m ²	5,80			
	КРАК 6	m ²	6,00			
	ПОТИС 1	m ²	4,45			
7	Раскопавање постојећих колских прилаза, тротоара, бус стајалишта од бетона, асфалта, бехатона, туцаника					
	Раскопавање колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника, на местима проласка трасе канализације. Јединичном ценом обухваћено је раскопавање постојеће површине са утоваром и одвозом шута на депонију. Обрачун се врши по m2 раскопане површине, према врсти материјала.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m ²	76,64			
	Војвођанска	m ²	19,27			
	Страхиње Стефановића крак 1	m ²	92,71			
	КРАК 1	m ²	2,67			
	КРАК 2	m ²	3,96			
	КРАК 3	m ²	1,24			
	КРАК 4	m ²	5,51			
	КРАК 5	m ²	0,00			
	КРАК 6	m ²	3,54			
	ПОТИС 1	m ²	27,85			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
8	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара од асфалта, бетона, бехатона у првобитно стање.					
	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постељице, израда оплате, набавка и уградња шљунка или туцаника за тампон, који мора имати тражену збијеност, и набавка и уградња бетона МВ 20, асфалта или бехатона на тампонском слоју. Обрачун по m2 готовог колског прилаза, бус стајалишта и тротоара, према врсти материјала.					
	Жарка Зрењанина крак 1	m ²	76,64			
	Војвођанска	m ²	19,27			
	Страхиње Стефановића крак 1	m ²	92,71			
	КРАК 1	m ²	2,67			
	КРАК 2	m ²	3,96			
	КРАК 3	m ²	1,24			
	КРАК 4	m ²	5,51			
	КРАК 5	m ²	0,00			
	КРАК 6	m ²	3,54			
	ПОТИС 1	m ²	27,85			
9	Привремено запуњавање рова туцаником на месту коловоза					
	Израда привремене коловозне конструкције д=30 цм преко затрпаног и набијеног рова. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и уградња туцаника. Збијеност слојева мора одговарати важећим техничким прописима за одговарајућу категорију саобраћајнице. Позицијом је обухваћено и привремено равнање и додавање туцаника. Обрачун изведених радова врши се по m3 изграђене привремене коловозне конструкције.					
	укупно	m3	20,00			
10	Монтажа челичних плоча					
	Уградња тешких челичних плоча преко затрпаног рова у зони саобраћајнице, за успостављање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча.					
	Обрачун изведених радова врши се по m ² рова преко којег се монтирају плоче.					
	укупно	m ²	50,00			
11	Привремени пешачки прелази					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
	На местима укрштања трасе канализације и постојећих пешачких саобраћајница поставити привремени дрвени пешачки прелаз са оградом да би се могао омогућити приступ стамбеним објектима и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаза са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом. Обрачун по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.					
	укупно	КОМ	20			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
12	Снижавање нивоа подземне воде					
	Снижење нивоа подземне до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини на којој је положен цевовод					
	укупно	m'	3.382			
13	Постављање саобраћајне сигнализације.					
	Постављање саобраћајне сигнализације по урађеном Елаборату регулисања саобраћаја на раскрсницама и дуж трасе рова за време извођења радова. Обрачун се врши по m' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	m'	3382,00			
14	Одржавање саобраћајне сигнализације.					
	Одржавање саобраћајне сигнализације, њено премештање у зависности од динамике извођења радова, додатно осигурање недостајућим саобраћајним знацима. Обрачун се врши по m' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	m'	3382,00			
15	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову					
	Након откривања постојећих инсталација неопходно је извршити заштиту истих. На откривеним инсталацијама потребно је извршити качење истих о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација.					
	Обрачун по комаду заштићене инсталације.	ком	60			
16	Измештање подземних инсталација					
	Након откривања инсталација које се укрштају са новопроектваном трасом канализације потребно је извршити измештање . Измештање извршити у складу са условима Власника инсталација. Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.					
	Обрачун се врши по месту укрштања	ком	3			
17	Радови на измештању постојећих саобраћајних знакова					
	Уклањање постојећег саобраћајног знака и враћање у првобитно стање	ком	2			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	ом (дин.)
	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:					
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
1	Израда пројекта изведеног објекта					
	Након завршетка радова на изградњи канализације извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног стања ако је било битних измена у односу на пројектно решење.	ком	1			
	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА 8					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	ом (дин.)
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС1						
					Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
УКУПНО (1-7):						
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
СВЕ УКУПНО :						

7. ПРЕДМЕР РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС2						
Р. број	П О З И Ц И Ј А	Јед. мере	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
1	Обележавање и снимање трасе канализације					
	Геодетско обележавање трасе канализације, и кућних прикључака са искомчавањем, успостављањем реперних тачака и сталном висинском контролом кота. Рекогносцирање и маркирање места укрштања трасе са осталим подземним инсталацијама. Након завршетка радова снимљене податке потребно је предати у катастар и исходovati потврду о примопредаји података за уношење у КАТ-КОМ. Обрачун се врши по м' обележене и снимљене трасе канализације.					
	Партизанска крак 1	м'	754,00			
	Партизанска крак 2	м'	285,00			
	Првомајска крак 1	м'	832,00			
	Првомајска крак 2	м'	82,00			
	КРАК 7	м'	60,00			
	ПОТИС 2	м'	772,00			
	УКУПНО	м'	2.785,00			
2	Снимање изведеног стања					
	Извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси канализације и кућних прикључака (пријављивање у РГЗ). По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издатој од стране овлашћене установе. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода.					
	Партизанска крак 1	м'	754,00			
	Партизанска крак 2	м'	285,00			
	Првомајска крак 1	м'	832,00			
	Првомајска крак 2	м'	82,00			
	КРАК 7	м'	60,00			
	ПОТИС 2	м'	772,00			
	УКУПНО	м'	2.785,00			
	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Шлицовање на местима укрштања са постојећим инсталацијама-према ситуацији на терену.					
	Пре почетка радова извршити шлицовање-откопавање постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТ-КОМ-а. Податке добијене шлицовањем (положај и дубина цеви), упоредити са подацима из КАТ-КОМ-а и положајем трасе цевовода дате пројектом. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, Извођач радова ће обавестити власника инсталација, надзорног органа и пројектанта, који ће дати одговарајуће решење. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.					
		КОМ	55			
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Машински ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Машински ископ рова врши се са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ширина рова за уличну канализацију износи 1.0 м. Обрачун се врши по m³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина машинског ископа је 80% укупног ископа.					
	Партизанска крак 1	m³	1.640,39			
	Партизанска крак 2	m³	986,31			
	Првомајска крак 1	m³	1.857,48			
	Првомајска крак 2	m³	174,02			
	КРАК 7	m³	109,60			
	ПОТИС 2	m³	1.059,92			
	УКУПНО	m³	5.827,72			
2	Ручни ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Ручни ископ рова, врши се са утоваром ископаног материјала у багерску кашику те у возило. Обрачун се врши по m³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина ручног ископа је 20% укупног ископа.					
	Партизанска крак 1	m³	410,10			
	Партизанска крак 2	m³	246,58			
	Првомајска крак 1	m³	464,37			
	Првомајска крак 2	m³	43,50			
	КРАК 7	m³	27,40			
	ПОТИС 2	m³	264,98			
	УКУПНО	m³	1.456,93			
3	Планирање и набијање дна рова					
	Планирање дна рова по траси канализације као и кућних прикључака канализације врши се ручно са тачношћу од ± 1 см према пројектованим kotaма и падовима са убацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. Након завршеног планирања дна рова врши се набијање подтла механичким средствима. Обрачун се врши по m² испланираног и набијеног дна рова.					
	Партизанска крак 1	m²	766,60			
	Партизанска крак 2	m²	309,00			
	Првомајска крак 1	m²	864,70			
	Првомајска крак 2	m²	82,00			
	КРАК 7	m²	60,00			
	ПОТИС 2	m²	772,00			
	УКУПНО	m²	2.854,30			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
6	Израда постељице					
	Израда постељице од ибералауфа, филца и песка (ибер 10 цм, филц Т-300, песак 5 цм) по траси цевовода са тачношћу планирања ±1 см према пројектованим kotaма и падовима. Дебљина постељице уличне канлизације је d=15cm, а кућних прикључака је d=10cm. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање песка . Обрачун се врши по m³ урађене постељице					
	Партизанска крак 1	m³	114,99			
	Партизанска крак 2	m³	46,35			
	Првомајска крак 1	m³	129,71			
	Првомајска крак 2	m³	12,30			
	КРАК 7	m³	9,00			
	ПОТИС 2	m³	115,80			
	УКУПНО	m³	428,15			
7	Затрпавање завршног слоја земљом из ископа					
	Затрпавање завршног слоја на зеленим површинама извршити одабраном земљом из ископа дебљине 20 цм уз потребно квашење и набијање лаким механичким средствима до збијености околног самониклог тла. Обрачун се врши по m³ за сав рад и материјал.					
	Партизанска крак 1	m³	136,04			
	Партизанска крак 2	m³	56,31			
	Првомајска крак 1	m³	149,37			
	Првомајска крак 2	m³	15,52			
	КРАК 7	m³	11,94			
	ПОТИС 2	m³	140,78			
	УКУПНО	m³	509,96			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
8	Затрпавање рова песком					
	Затрпавање рова песком вршити до коте дефинисане пројектом. Затрпавање се врши у слојевима од 20-30 см са квашењем и набијањем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун је по m ³ уграђеног песка у збијеном стању.					
	Партизанска крак 1	m ³	1.759,61			
	Партизанска крак 2	m ³	1.082,50			
	Првомајска крак 1	m ³	1.993,37			
	Првомајска крак 2	m ³	185,67			
	КРАК 7	m ³	113,12			
	ПОТИС 2	m ³	1.060,98			
	УКУПНО	m ³	6.195,26			
9	Транспорт вишка земље из ископа, СТД до 10 км:					
	Вишак ископаног материјала одвести на депонију, истоварити и распланирати. Обрачун изведених радова врши се по m ³ транспортованог материјала у збијеном стању.					
	Партизанска крак 1	m ³	1.911,74			
	Партизанска крак 2	m ³	1.000,61			
	Првомајска крак 1	m ³	2.159,18			
	Првомајска крак 2	m ³	202,00			
	КРАК 7	m ³	125,07			
	ПОТИС 2	m ³	1.184,12			
	УКУПНО	m ³	6.582,72			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:					
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1	Разупирање рова металном подградом					
	Ископани ров осигурати одговарајућом подградом са 100% покривености страница рова. За силаз у ров и излазак из њега користити одговарајуће мердевине. Ископани ров се не сме оставити неосигуран за време прекида радова (празници, преко ноћи, за време одмора у току радног времена). Обрачун се врши по m2 подграђеног рова за сав потребан рад и материјал.					
	Партизанска крак 1	m2	4.050,74			
	Партизанска крак 2	m2	2.000,68			
	Првомајска крак 1	m2	4.440,56			
	Првомајска крак 2	m2	436,80			
	КРАК 7	m2	274,20			
	ПОТИС 2	m2	2.677,70			
	УКУПНО	m2	13.880,68			
	ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:					

Р. број	П О З И Ц И Ј А	Јед. мере	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка и уградња цевног материјала за уличну канализацију					
	Ценом позиције је обухваћена набавка цеви и фазонских комада, допрема на градилиште, истовар у монтажу цевног материјала следећих карактеристика : PVC цеви за уличну канализацију, серија цеви S-16 (SN8)					
	Обрачун се врши по метру дужном монтиране цеви и по комаду фазонског комада.					
	Партизанска крак 1	м'	754,00			
	Партизанска крак 2	м'	285,00			
	Првوماјска крак 1	м'	832,00			
	Првوماјска крак 2	м'	82,00			
	КРАК 7	м'	60,00			
	УКУПНО					
	цев DN250, L=6000 mm	м'	2.013,00			
2	Набавка транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са заптивним прстеновима серија цеви S-16 (SN8)					
	Партизанска крак 1	м'	44,00			
	Партизанска крак 2	м'	14,00			
	Првوماјска крак 1	м'	41,00			
	Првوماјска крак 2	м'	4,00			
	КРАК 7	м'	4,00			
	УКУПНО					
	ЦЕВ DN 250, L=1000 mm	м'	107,00			
3	Набавка транспорт и монтажа ПВЦ улошка за шахт (кгф)					
	Партизанска крак 1	ком	44,00			
	Партизанска крак 2	ком	14,00			
	Првوماјска крак 1	ком	41,00			
	Првوماјска крак 2	ком	4,00			
	КРАК 7	ком	4,00			
	УКУПНО					
	КGF уложак DN250	ком	107			
4	Набавка и монтажа фазонских комада од ПВЦ-а.					
	Права рачва 250/160	ком	59			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
5	НАБАВКА И МОНТАЖА ПОТИСНОГ ЦЕВОВОДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА (РЕ)					
	Набавка и монтажа цеви од полиетилена високе густине PE100, SDR17, ISO S-8, NP10					
	ПОТИС 2					
	HDPE PE-100 PN 10 SDR 17 OD 110	m'	772,00			
6	Набавка транспорт и монтажа фазонских комада од дуктилног лива					
	Огранак са прирубницама T100/80	КОМ	1			
	Лук са прирубницама 90°, Ø100	КОМ	4			
	Туљак за заваривање са слободном прирубницом, Ø100	КОМ	11			
	Спојница са прирубницама и међуприрубницом Л=1000мм, Ø100	КОМ	3			
	МДК Монтажно демонтажни комад, Ø100	КОМ	1			
	Жабљи поклопац, Ø100	КОМ	1			
7	Набавка и монтажа арматуре од диктилног лива					
	Пљоснати затварач са прирубницама, Ø80	КОМ	1			
	Пљоснати затварач са прирубницама Ø100	КОМ	2			
	Точак затварача, Ø80	КОМ	1			
	Точак затварача, Ø100	КОМ	2			
	Ваздушни вентил са једном куглом, Ø80	КОМ	1			
8	Израда и монтажа вентилације					
	Набавка материјала, израда и монтажа вентилационе цеви од челичне цеви Ø 80мм, од нерђајућег челика-прохрома Č.4580 (са мин. 15% хрома). Цеви се монтирају приликом израде горње плоче затварачнице- чвор 3.	КОМ	1			
ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Израда ревизионог шахта Ø1000mm Набавка материјала и израда бетонског ревизионог окна од армираног бетона МВ30 у натур обради дебљине зида d=15cm, кружне основе, светлог отвора Ø1000mm, са конусним завршетком Н=75 cm редукције Ø1000/600 mm. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МВ30 Ø1400 дебљине d=20 cm, а шахт је фундиран на бетонској подлози од бетона d=10 cm и тампону шљунка d=10 cm. Кинета је од полуцеви заливане бетоном МВ10 у нагибу 1:3. Веза између цеви и шахта се остварује фазонским комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице.					
	Ценом позиције обухваћена је набавка материјала, израда и опремање шахта, сва потребна оплата и допунски ископ рова, као и потребна арматура.					
	Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.					
	Укупан број шахтова = 55 комада Укупна висина шахтова =171.07 м Просечна висина шахта = 3.11 м					
	Обрачун се врши по комаду готовог шахта.	ком	55			
2	Израда затварачнице од армираног бетона АБ затварачница со 200x140/190 cm дебљине зида 0.2 м - чвор 6 мршави бетон -10cm, постељица од шљунка 10 cm					
	У позицији су обухваћени поклопац за тешко саобраћајно оптерећење D400- 1комад и пењалице- 5 комада					
	Обрачун се врши по комаду готовог шахта.	ком	1			
3	Израда бетонског ослонца за фазонске комаде					
	Бетонски ослонац за Т комад 0.5x0.5/0.40 м	м3	0,1			
4	Израда анкер блокова за фазонске комаде					
	Бетонски анкер блок за лук 90 0.74x0.30/0.19, 4ком	м3	0,76			
БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Снимање цевовода камером Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал у дигиталном облику. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	2.785,00			
2	Испитивање цевовода на водонепропусност спојева Испитивање новоизграђеног цевовода на водонепропусност спојева извршити у свему према техничким прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача материјала (цеви и фазонских комада) и надзорног органа. Испитивање вршити по деоницама, заједно се испитују цевоводи и шахтови. Обрачун се врши по м1 испитаног и примљеног цевовода за сав рад и потребан материјал.					
	укупно	м'	2.785,00			
3	Обезбеђивање градилишта током извођења радова Обезбеђење градилишта током извођења радова извршити постављањем дрвених стубова са заштитним летвама обострано. Обрачун се врши по м' рова.					
	укупно	м'	2.785,00			
4	Постављање ознака за обележавање цевовода					
	укупно	ком	100			
5	Раскопавање саобраћајних површина По траси нових цевовода извршити раскопавање постојеће коловозне конструкције, претпостављене дебљине слоја 30 цм. Раскопавање вршити машинским путем са равним одсецањем ивица како не би долазило до комадања и ломљења завршног слоја (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). У цену је урачунат довоз опреме за раскопавање, рад на раскопавању, утовар материјала у возила, транспорт на депонију истовар и планирање, одвоз опреме са градилишта. СТД до 10 km.					
Обрачун по m ² раскопане површине.						
1	Партизанска крак 1	m ²	20,58			
2	Партизанска крак 2	m ²	0,00			
3	Првомајска крак 1	m ²	24,38			
4	Првомајска крак 2	m ²	0,00			
5	КРАК 7	m ²	0,32			
6	ПОТИС 2	m ²	3,29			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
6	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање					
	Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постељице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе цевовода у трупу саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m2 изведених радова за сав рад и материјал.					
	Партизанска крак 1	m ²	20,58			
	Партизанска крак 2	m ²	0,00			
	Првوماјска крак 1	m ²	24,38			
	Првوماјска крак 2	m ²	0,00			
	КРАК 7	m ²	0,32			
	ПОТИС 2	m ²	3,29			
7	Раскопавање постојећих колских прилаза, тротоара, бус стајалишта од бетона, асфалта, бехатона, туцаника					
	Раскопавање колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника, на местима проласка трасе канализације. Јединичном ценом обухваћено је раскопавање постојеће површине са утоваром и одвозом шута на депонију. Обрачун се врши по m2 раскопане површине, према врсти материјала.					
1	Партизанска крак 1	m ²	51,30			
2	Партизанска крак 2	m ²	27,47			
3	Првوماјска крак 1	m ²	63,77			
4	Првوماјска крак 2	m ²	4,40			
5	КРАК 7	m ²	0,00			
6	ПОТИС 2	m ²	64,80			
8	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара од асфалта, бетона, бехатона у првобитно стање.					
	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постељице, израда оплате, набавка и уградња шљунка или туцаника за тампон, који мора имати тражену збијеност, и набавка и уградња бетона МВ 20, асфалта или бехатона на тампонском слоју. Обрачун по m2 готовог колског прилаза, бус стајалишта и тротоара, према врсти материјала.					
	Партизанска крак 1	m ²	51,30			
	Партизанска крак 2	m ²	27,47			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	Првомајска крак 1	m ²	63,77			
	Првомајска крак 2	m ²	4,40			
	КРАК 7	m ²	0,00			
	ПОТИС 2	m ²	64,80			
9	Привремено запуњавање рова туцаником на месту коловоза					
	Израда привремене коловозне конструкције д=30 цм преко затрпаног и набијеног рова. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и уградња туцаника. Збијеност слојева мора одговарати важећим техничким прописима за одговарајућу категорију саобраћајнице. Позицијом је обухваћено и повремено равнање и додавање туцаника. Обрачун изведених радова врши се по m ³ изграђене привремене коловозне конструкције.					
	укупно	m ³	20,00			
10	Монтажа челичних плоча					
	Уградња тешких челичних плоча преко затрпаног рова у зони саобраћајнице, за успостављање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча.					
	Обрачун изведених радова врши се по m ² рова преко којег се монтирају плоче.					
	укупно	m ²	50,00			
11	Привремени пешачки прелази					
	На местима укрштања трасе канализације и постојећих пешачких саобраћајница поставити привремени дрвени пешачки прелаз са оградом да би се могао омогућити приступ стамбеним објектима и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаза са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом. Обрачун по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.					
	укупно	ком	20			
12	Снижавање нивоа подземне воде					
	Снижење нивоа подземне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини на којој је положен цевовод					
	укупно	m'	2.785			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
13	Постављање саобраћајне сигнализације.					
	Постављање саобраћајне сигнализације по урађеном Елаборату регулисања саобраћаја на раскрсницама и дуж трасе рова за време извођења радова. Обрачун се врши по m' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	m'	2785,00			
14	Одржавање саобраћајне сигнализације.					
	Одржавање саобраћајне сигнализације, њено премештање у зависности од динамике извођења радова, додатно осигурање недостајућим саобраћајним знацима. Обрачун се врши по m' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	m'	2785,00			
15	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову					
	Након откривања постојећих инсталација неопходно је извршити заштиту истих. На откривеним инсталацијама потребно је извршити качење истих о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација.					
	Обрачун по комаду заштићене инсталације.	ком	50,00			
16	Измештање подземних инсталација					
	Након откривања инсталација које се укрштају са новопроектваном трасом канализације потребно је извршити измештање . Измештање извршити у складу са условима Власника инсталација. Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.					
	Обрачун се врши по месту укрштања	ком	2			
17	Радови на измештању постојећих саобраћајних знакова					
	Уклањање постојећег саобраћајног знака и враћање у првобитно стање	ком	2			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:					
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
1	Израда пројекта изведеног објекта					
	Након завршетка радова на изградњи канализације извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног стања ако је било битних измена у односу на пројектно решење.	ком	1			
	ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА 8					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	ом (дин.)
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС2						
					Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
УКУПНО (1-7):						
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
СВЕ УКУПНО :						

8. ПРЕДМЕР РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦСЗ						
Р. број	П О З И Ц И Ј А	Јед. мере	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
1	Обележавање и снимање трасе канализације					
	Геодетско обележавање трасе канализације, и кућних прикључака са ископчавањем, успостављањем реперних тачака и сталном висинском контролом кота. Рекогносцирање и маркирање места укрштања трасе са осталим подземним инсталацијама. Након завршетка радова снимљене податке потребно је предати у катастар и исходovati потврду о примопредаји података за уношење у КАТ-КОМ. Обрачун се врши по м' обележене и снимљене трасе канализације.					
	Партизанска крак 3	м'	598,00			
	Партизанска крак 4	м'	195,00			
	Првомајска крак 3	м'	605,00			
	Првомајска крак 4	м'	120,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	м'	644,00			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	м'	1.273,00			
	Славка Никића крак 1	м'	492,00			
	Славка Никића крак 2	м'	270,00			
	КРАК 8	м'	150,00			
	КРАК 9	м'	79,00			
	КРАК 10	м'	122,00			
	КРАК 11	м'	100,00			
	КРАК 12	м'	159,00			
	КРАК 13	м'	178,00			
	КРАК 14	м'	155,00			
	КРАК 15	м'	100,00			
	КРАК 16	м'	90,00			
	КРАК 17	м'	269,00			
	КРАК 18	м'	55,00			
	КРАК 19	м'	270,00			
	КРАК 20	м'	175,00			
	УКУПНО	м'	6.099,00			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
2	Снимање изведеног стања					
	Извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси канализације и кућних прикључака (пријављивање у РГЗ). По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издатој од стране овлашћене установе. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода.					
	Партизанска крак 3	м'	598,00			
	Партизанска крак 4	м'	195,00			
	Првомајска крак 3	м'	605,00			
	Првомајска крак 4	м'	120,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	м'	644,00			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	м'	1.273,00			
	Славка Никића крак 1	м'	492,00			
	Славка Никића крак 2	м'	270,00			
	КРАК 8	м'	150,00			
	КРАК 9	м'	79,00			
	КРАК 10	м'	122,00			
	КРАК 11	м'	100,00			
	КРАК 12	м'	159,00			
	КРАК 13	м'	178,00			
	КРАК 14	м'	155,00			
	КРАК 15	м'	100,00			
	КРАК 16	м'	90,00			
	КРАК 17	м'	269,00			
	КРАК 18	м'	55,00			
	КРАК 19	м'	270,00			
	КРАК 20	м'	175,00			
	УКУПНО	м'	6.099,00			
	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Шлицовање на местима укрштања са постојећим инсталацијама-према ситуацији на терену.					
	Пре почетка радова извршити шлицовање-откопавање постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТ-КОМ-а. Податке добијене шлицовањем (положај и дубина цеви), упоредити са подацима из КАТ-КОМ-а и положајем трасе цевовода дате пројектом. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, Извођач радова ће обавестити власника инсталација, надзорног органа и пројектанта, који ће дати одговарајуће решење. Обрачун се врши по комаду ископаног шлица за сав рад и материјал.					
		ком	120			
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена	Износ без ПДВ-	Износ са ПДВ-ом
број		мере		без ПДВ-а (дин.)	а (дин.)	(дин.)
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Машински ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Машински ископ рова врши се са директним утоваром ископаног материјала у возило. Ширина рова за уличну канализацију износи 1.0 м. Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина машинског ископа је 80% укупног ископа.					
	Партизанска крак 3	m ³	1.279,36			
	Партизанска крак 4	m ³	394,32			
	Првомајска крак 3	m ³	1.221,74			
	Првомајска крак 4	m ³	222,88			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ³	1.705,51			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ³	4.778,82			
	Славка Никића крак 1	m ³	2.176,14			
	Славка Никића крак 2	m ³	508,42			
	КРАК 8	m ³	212,48			
	КРАК 9	m ³	107,07			
	КРАК 10	m ³	254,78			
	КРАК 11	m ³	215,52			
	КРАК 12	m ³	291,77			
	КРАК 13	m ³	314,42			
	КРАК 14	m ³	332,14			
	КРАК 15	m ³	183,36			
	КРАК 16	m ³	158,28			
	КРАК 17	m ³	560,48			
	КРАК 18	m ³	107,31			
	КРАК 19	m ³	514,40			
	КРАК 20	m ³	381,74			
	УКУПНО	m ³	15.920,95			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
2	Ручни ископ рова за полагање канализационих цеви					
	Ручни ископ рова, врши се са утоваром ископаног материјала у багерску кашику те у возило. Обрачун се врши по m ³ ископаног материјала у збијеном стању. Претпостављена количина ручног ископа је 20% укупног ископа.					
	Партизанска крак 3	m ³	319,84			
	Партизанска крак 4	m ³	98,58			
	Првомајска крак 3	m ³	305,44			
	Првомајска крак 4	m ³	55,72			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ³	426,38			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ³	1.194,71			
	Славка Никића крак 1	m ³	544,04			
	Славка Никића крак 2	m ³	127,10			
	КРАК 8	m ³	53,12			
	КРАК 9	m ³	26,77			
	КРАК 10	m ³	63,70			
	КРАК 11	m ³	53,88			
	КРАК 12	m ³	72,94			
	КРАК 13	m ³	78,61			
	КРАК 14	m ³	83,03			
	КРАК 15	m ³	45,84			
	КРАК 16	m ³	39,57			
	КРАК 17	m ³	140,12			
	КРАК 18	m ³	26,83			
	КРАК 19	m ³	128,60			
	КРАК 20	m ³	95,43			
	УКУПНО	m ³	3.980,24			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
3	Планирање и набијање дна рова					
	Планирање дна рова по траси канализације као и кућних прикључака канализације врши се ручно са тачношћу од ± 1 см према пројектованим kotaма и падовима са убацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. Након завршеног планирања дна рова врши се набијање подтла механичким средствима. Обрачун се врши по m ² испланираног и набијеног дна рова.					
	Партизанска крак 3	m ²	598,00			
	Партизанска крак 4	m ²	195,00			
	Првوماјска крак 3	m ²	605,00			
	Првوماјска крак 4	m ²	120,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ²	703,00			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ²	1.617,31			
	Славка Никића крак 1	m ²	667,60			
	Славка Никића крак 2	m ²	276,00			
	КРАК 8	m ²	150,00			
	КРАК 9	m ²	79,00			
	КРАК 10	m ²	122,00			
	КРАК 11	m ²	100,00			
	КРАК 12	m ²	159,00			
	КРАК 13	m ²	178,00			
	КРАК 14	m ²	155,00			
	КРАК 15	m ²	100,00			
	КРАК 16	m ²	90,00			
	КРАК 17	m ²	272,80			
	КРАК 18	m ²	55,00			
	КРАК 19	m ²	272,40			
	КРАК 20	m ²	178,60			
	УКУПНО	m ²	6.693,71			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
6	Израда постељице					
	Израда постељице од ибералауфа, филца и песка (ибер 10 цм, филц Т-300, песак 5 цм) по траси цевовода са тачношћу планирања ±1 см према пројектованим kotaма и падовима. Дебљина постељице уличне канлизације је d=15cm, а кућних прикључака је d=10cm. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање песка. Обрачун се врши по m³ урађене постељице					
	Партизанска крак 3	m³	89,70			
	Партизанска крак 4	m³	29,25			
	Првوماјска крак 3	m³	90,75			
	Првوماјска крак 4	m³	18,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	m³	105,45			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m³	242,60			
	Славка Никића крак 1	m³	100,14			
	Славка Никића крак 2	m³	41,40			
	КРАК 8	m³	22,50			
	КРАК 9	m³	11,85			
	КРАК 10	m³	18,30			
	КРАК 11	m³	15,00			
	КРАК 12	m³	23,85			
	КРАК 13	m³	26,70			
	КРАК 14	m³	23,25			
	КРАК 15	m³	15,00			
	КРАК 16	m³	13,50			
	КРАК 17	m³	40,92			
	КРАК 18	m³	8,25			
	КРАК 19	m³	40,86			
	КРАК 20	m³	26,79			
	УКУПНО	m³	1.004,06			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
7	Затрпавање завршног слоја земљом из ископа					
	Затрпавање завршног слоја на зеленим површинама извршити одабраном земљом из ископа дебљине 20 цм уз потребно квашење и набијање лаким механичким средствима до збијености околног самониклог тла. Обрачун се врши по м3 за сав рад и материјал.					
	Партизанска крак 3	м³	111,15			
	Партизанска крак 4	м³	36,94			
	Првомајска крак 3	м³	111,28			
	Првомајска крак 4	м³	21,95			
	Жарка Зрењанина крак 2	м³	119,34			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	м³	271,75			
	Славка Никића крак 1	м³	117,94			
	Славка Никића крак 2	м³	0,00			
	КРАК 8	м³	30,00			
	КРАК 9	м³	14,40			
	КРАК 10	м³	24,30			
	КРАК 11	м³	19,47			
	КРАК 12	м³	30,54			
	КРАК 13	м³	33,13			
	КРАК 14	м³	10,36			
	КРАК 15	м³	17,53			
	КРАК 16	м³	17,87			
	КРАК 17	м³	35,27			
	КРАК 18	м³	10,24			
	КРАК 19	м³	23,93			
	КРАК 20	м³	33,82			
	УКУПНО	м³	1.091,21			
8	Затрпавање рова песком					
	Затрпавање рова песком вршити до коте дефинисане пројектом. Затрпавање се врши у слојевима од 20-30 см са квашењем и набијањем. Ценом је обухваћена набавка, транспорт до градилишта, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање. Обрачун је по м³ уграђеног песка у збијеном стању.					
	Партизанска крак 3	м³	1.369,01			
	Партизанска крак 4	м³	417,14			
	Првомајска крак 3	м³	1.293,80			
	Првомајска крак 4	м³	232,76			
	Жарка Зрењанина крак 2	м³	1.873,04			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	м³	5.390,48			
	Славка Никића крак 1	м³	2.476,79			
	Славка Никића крак 2	м³	580,86			
	КРАК 8	м³	205,74			
	КРАК 9	м³	103,71			
	КРАК 10	м³	269,89			
	КРАК 11	м³	230,02			
	КРАК 12	м³	302,51			
	КРАК 13	м³	324,46			
	КРАК 14	м³	373,95			
	КРАК 15	м³	191,76			
	КРАК 16	м³	162,07			
	КРАК 17	м³	602,23			
	КРАК 18	м³	112,95			
	КРАК 19	м³	564,97			
	КРАК 20	м³	407,96			
	УКУПНО	м³	17.486,10			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
9	Транспорт вишка земље из ископа, СТД до 10 км:					
	Вишак ископаног материјала одвести на депонију, истоварити и распланирати. Обрачун изведених радова врши се по m ³ транспортованог материјала у збијеном стању.					
	Партизанска крак 3	m ³	1.488,06			
	Партизанска крак 4	m ³	455,96			
	Првомајска крак 3	m ³	1.414,25			
	Првомајска крак 4	m ³	256,65			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ³	2.009,70			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ³	5.695,99			
	Славка Никића крак 1	m ³	2.601,08			
	Славка Никића крак 2	m ³	635,52			
	КРАК 8	m ³	235,60			
	КРАК 9	m ³	119,44			
	КРАК 10	m ³	294,18			
	КРАК 11	m ³	249,93			
	КРАК 12	m ³	334,17			
	КРАК 13	m ³	359,90			
	КРАК 14	m ³	404,81			
	КРАК 15	m ³	211,67			
	КРАК 16	m ³	179,99			
	КРАК 17	m ³	656,35			
	КРАК 18	m ³	123,90			
	КРАК 19	m ³	619,07			
	КРАК 20	m ³	443,34			
	УКУПНО	m ³	18.789,55			
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 3:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
1	Разупирање рова металном подградом					
	Ископани ров осигурати одговарајућом подградом са 100% покривености страница рова. За силаз у ров и излазак из њега користити одговарајуће мердевине. Ископани ров се не сме оставити неосигуран за време прекида радова (празници, преко ноћи, за време одмора у току радног времена). Обрачун се врши по m2 подграђеног рова за сав потребан рад и материјал.					
	Партизанска крак 3	m2	3.221,12			
	Партизанска крак 4	m2	989,92			
	Првوماјска крак 3	m2	3.077,08			
	Првوماјска крак 4	m2	561,30			
	Жарка Зрењанина крак 2	m2	3.906,00			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m2	9.143,90			
	Славка Никића крак 1	m2	3.894,34			
	Славка Никића крак 2	m2	1.392,80			
	КРАК 8	m2	531,20			
	КРАК 9	m2	271,58			
	КРАК 10	m2	637,26			
	КРАК 11	m2	540,40			
	КРАК 12	m2	733,20			
	КРАК 13	m2	792,08			
	КРАК 14	m2	892,26			
	КРАК 15	m2	463,34			
	КРАК 16	m2	396,10			
	КРАК 17	m2	1.410,44			
	КРАК 18	m2	270,56			
	КРАК 19	m2	1.359,30			
	КРАК 20	m2	931,30			
	УКУПНО	m2	35.415,48			
	ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 4:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1	Набавка и уградња цевног материјала за уличну канализацију					
	Ценом позиције је обухваћена набавка цеви и фазонских комада, допрема на градилиште, истовар у монтажа цевног материјала следећих карактеристика : PVC цеви за уличну канализацију, серија цеви S-16 (SN8)					
	Обрачун се врши по метру дужном монтиране цеви и по комаду фазонског комада.					
	Партизанска крак 3	м'	598,00			
	Партизанска крак 4	м'	195,00			
	Првомајска крак 3	м'	605,00			
	Првомајска крак 4	м'	120,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	м'	644,00			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	м'	1.273,00			
	Славка Никића крак 1	м'	492,00			
	Славка Никића крак 2	м'	270,00			
	КРАК 8	м'	150,00			
	КРАК 9	м'	79,00			
	КРАК 10	м'	122,00			
	КРАК 11	м'	100,00			
	КРАК 12	м'	159,00			
	КРАК 13	м'	178,00			
	КРАК 14	м'	155,00			
	КРАК 15	м'	100,00			
	КРАК 16	м'	90,00			
	КРАК 17	м'	269,00			
	КРАК 18	м'	55,00			
	КРАК 19	м'	270,00			
	КРАК 20	м'	175,00			
	УКУПНО					
	цев DN250, L=6000 mm	м'	6.099,00			
2	Набавка транспорт и монтажа кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са заптивним прстеновима серија цеви S-16 (SN8)					
	Партизанска крак 3	м'	33,00			
	Партизанска крак 4	м'	68,00			
	Првомајска крак 3	м'	32,00			
	Првомајска крак 4	м'	6,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	м'	31,00			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	м'	67,00			
	Славка Никића крак 1	м'	24,00			
	Славка Никића крак 2	м'	14,00			
	КРАК 8	м'	8,00			
	КРАК 9	м'	6,00			
	КРАК 10	м'	6,00			
	КРАК 11	м'	6,00			
	КРАК 12	м'	10,00			
	КРАК 13	м'	8,00			
	КРАК 14	м'	10,00			
	КРАК 15	м'	6,00			
	КРАК 16	м'	6,00			
	КРАК 17	м'	16,00			
	КРАК 18	м'	4,00			
	КРАК 19	м'	16,00			
	КРАК 20	м'	8,00			
	УКУПНО					
	ЦЕВ DN 250, L=1000 mm	м'	385,00			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
3	Набавка транспорт и монтажа ПВЦ улошка за шахт (кгф)					
	Партизанска крак 3	ком	33			
	Партизанска крак 4	ком	68			
	Првوماјска крак 3	ком	32			
	Првوماјска крак 4	ком	6			
	Жарка Зрењанина крак 2	ком	31			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	ком	67			
	Славка Никића крак 1	ком	24			
	Славка Никића крак 2	ком	14			
	КРАК 8	ком	8			
	КРАК 9	ком	6			
	КРАК 10	ком	6			
	КРАК 11	ком	6			
	КРАК 12	ком	10			
	КРАК 13	ком	8			
	КРАК 14	ком	10			
	КРАК 15	ком	6			
	КРАК 16	ком	6			
	КРАК 17	ком	16			
	КРАК 18	ком	4			
	КРАК 19	ком	16			
	КРАК 20	ком	8			
	УКУПНО					
	KGF уложак DN250	ком	385			
4	Набавка и монтажа фазонских комада од ПВЦ а.					
	Права рачва 250/160	ком	140			
ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:						

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Израда ревизионог шахта Ø1000mm Набавка материјала и израда бетонског ревизионог окна од армираног бетона МВ30 у натур обради дебљине зида d=15cm, кружне основе, светлог отвора Ø1000mm, са конусним завршетком Н=75 cm редукције Ø1000/600 mm. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МВ30 Ø1400 дебљине d=20 cm, а шахт је фундиран на бетонској подлози од бетона d=10 cm и тампону шљунка d=10 cm. Кинета је од полуцеви заливене бетоном МВ10 у нагибу 1:3. Веза између цеви и шахта се остварује фазонским комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице.					
	Ценом позиције обухваћена је набавка материјала, израда и опремање шахта, сва потребна оплата и допунски ископ рова, као и потребна арматура.					
	Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.					
	Укупан број шахтова = 167 комада Укупна висина шахтова =534.35 м Просечна висина шахта = 3.20 м					
	Обрачун се врши по комаду готовог шахта.	ком	55			
	БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Снимање цевовода камером Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал у дигиталном облику. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.					
	укупно	м'	6.099,00			
2	Испитивање цевовода на водонепропусност спојева Испитивање новоизграђеног цевовода на водонепропусност спојева извршити у свему према техничким прописима за ту врсту посла, упутствима произвођача материјала (цеви и фазонских комада) и надзорног органа. Испитивање вршити по деоницама, заједно се испитују цевоводи и шахтови. Обрачун се врши по м1 испитаног и примљеног цевовода за сав рад и потребан материјал.					
	укупно	м'	6.099,00			
3	Обезбеђивање градилишта током извођења радова Обезбеђење градилишта током извођења радова извршити постављањем дрвених стубова са заштитним летвама обострано. Обрачун се врши по м' рова.					
	укупно	м'	6.099,00			
4	Постављање ознака за обележавање цеводова					
	укупно	ком	150			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
5	Раскопавање саобраћајних површина По траси нових цевовода извршити раскопавање постојеће коловозне конструкције, претпостављене дебљине слоја 30 цм. Раскопавање вршити машинским путем са равним одсецањем ивица како не би долазило до комадања и ломљења завршног слоја (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). У цену је урачунат довоз опреме за раскопавање, рад на раскопавању, утовар материјала у возила, транспорт на депонију истовар и планирање, одвоз опреме са градилишта. СТД до 10 km.					
Обрачун по m ² раскопане површине.						
	Партизанска крак 3	m ²	14,60			
	Партизанска крак 4	m ²	0,00			
	Првомајска крак 3	m ²	16,40			
	Првомајска крак 4	m ²	0,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ²	28,66			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ²	48,40			
	Славка Никића крак 1	m ²	11,60			
	Славка Никића крак 2	m ²	276,00			
	КРАК 8	m ²	0,00			
	КРАК 9	m ²	5,49			
	КРАК 10	m ²	0,50			
	КРАК 11	m ²	2,67			
	КРАК 12	m ²	6,31			
	КРАК 13	m ²	5,45			
	КРАК 14	m ²	103,19			
	КРАК 15	m ²	0,00			
	КРАК 16	m ²	0,65			
	КРАК 17	m ²	90,00			
	КРАК 18	m ²	3,80			
	КРАК 19	m ²	152,75			
	КРАК 20	m ²	7,08			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а	Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
број		мере		(дин.)	(дин.)	(дин.)
6	Довођење саобраћајних површина у технички исправно стање					
	Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постељице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту проласка трасе ценовода у труп саобраћајнице, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи канализације дужан је да, пре израде коловозног застора, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима. Обрачун се врши по m2 изведених радова за сав рад и материјал.					
	Партизанска крак 3	m ²	14,60			
	Партизанска крак 4	m ²	0,00			
	Првомајска крак 3	m ²	16,40			
	Првомајска крак 4	m ²	0,00			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ²	28,66			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ²	48,40			
	Славка Никића крак 1	m ²	11,60			
	Славка Никића крак 2	m ²	276,00			
	КРАК 8	m ²	0,00			
	КРАК 9	m ²	5,49			
	КРАК 10	m ²	0,50			
	КРАК 11	m ²	2,67			
	КРАК 12	m ²	6,31			
	КРАК 13	m ²	5,45			
	КРАК 14	m ²	103,19			
	КРАК 15	m ²	0,00			
	КРАК 16	m ²	0,65			
	КРАК 17	m ²	90,00			
	КРАК 18	m ²	3,80			
	КРАК 19	m ²	152,75			
	КРАК 20	m ²	7,08			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
7	Раскопавање постојећих колских прилаза, тротоара, бус стајалишта од бетона, асфалта, бехатона, туцаника					
	Раскопавање колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника, на местима проласка трасе канализације. Јединичном ценом обухваћено је раскопавање постојеће површине са утоваром и одвозом шута на депонију. Обрачун се врши по m ² раскопане површине, према врсти материјала.					
	Партизанска крак 3	m ²	27,63			
	Партизанска крак 4	m ²	10,32			
	Првوماјска крак 3	m ²	32,22			
	Првوماјска крак 4	m ²	10,23			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ²	77,65			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ²	210,15			
	Славка Никића крак 1	m ²	66,30			
	Славка Никића крак 2	m ²	0,00			
	КРАК 8	m ²	0,00			
	КРАК 9	m ²	1,51			
	КРАК 10	m ²	0,00			
	КРАК 11	m ²	0,00			
	КРАК 12	m ²	0,00			
	КРАК 13	m ²	6,89			
	КРАК 14	m ²	0,00			
	КРАК 15	m ²	12,33			
	КРАК 16	m ²	0,00			
	КРАК 17	m ²	6,48			
	КРАК 18	m ²	0,00			
	КРАК 19	m ²	0,00			
	КРАК 20	m ²	2,40			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
8	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара од асфалта, бетона, бехатона у првобитно стање.					
	Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постелице, израда оплате, набавка и уградња шљунка или туцаника за тампон, који мора имати тражену збијеност, и набавка и уградња бетона МВ 20, асфалта или бехатона на тампонском слоју. Обрачун по m ² готовог колског прилаза, бус стајалишта и тротоара, према врсти материјала.					
	Партизанска крак 3	m ²	27,63			
	Партизанска крак 4	m ²	10,32			
	Првوماјска крак 3	m ²	32,22			
	Првوماјска крак 4	m ²	10,23			
	Жарка Зрењанина крак 2	m ²	77,65			
	Страхиње Стефановића крак 2 и део до шахта 135	m ²	210,15			
	Славка Никића крак 1	m ²	66,30			
	Славка Никића крак 2	m ²	0,00			
	КРАК 8	m ²	0,00			
	КРАК 9	m ²	1,51			
	КРАК 10	m ²	0,00			
	КРАК 11	m ²	0,00			
	КРАК 12	m ²	0,00			
	КРАК 13	m ²	6,89			
	КРАК 14	m ²	0,00			
	КРАК 15	m ²	12,33			
	КРАК 16	m ²	0,00			
	КРАК 17	m ²	6,48			
	КРАК 18	m ²	0,00			
	КРАК 19	m ²	0,00			
	КРАК 20	m ²	2,40			
9	Привремено запуњавање рова туцаником на месту коловоза					
	Израда привремене коловозне конструкције д=30 цм преко затрпаног и набијеног рова. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и уградња туцаника. Збијеност слојева мора одговарати важећим техничким прописима за одговарајућу категорију саобраћајнице. Позицијом је обухваћено и привремено равнање и додавање туцаника. Обрачун изведених радова врши се по m ³ изграђене привремене коловозне конструкције.					
	укупно	m ³	30,00			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
10	Монтажа челичних плоча					
	Уградња тешких челичних плоча преко затрпаног рова у зони саобраћајнице, за успостављање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено: довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча.					
	Обрачун изведених радова врши се по m ² рова преко којег се монтирају плоче.					
	укупно	m ²	70,00			
11	Привремени пешачки прелази					
	На местима укрштања трасе канализације и постојећих пешачких саобраћајница поставити привремени дрвени пешачки прелаз са оградом да би се могао омогућити приступ стамбеним објектима и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаза са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом. Обрачун по комаду постављеног пешачког прелаза за сав рад и материјал.					
	укупно	ком	30			
12	Снижавање нивоа подземне воде					
	Снижење нивоа подземне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретної ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова. Обрачун се врши према m' рова у дужини на којој је положен цевовод					
	укупно	m'	6.099			
13	Постављање саобраћајне сигнализације.					
	Постављање саобраћајне сигнализације по урађеном Елаборату регулисања саобраћаја на раскрсницама и дуж трасе рова за време извођења радова. Обрачун се врши по m' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	m'	6099,00			
14	Одржавање саобраћајне сигнализације.					
	Одржавање саобраћајне сигнализације, њено премештање у зависности од динамике извођења радова, додатно осигурање недостајућим саобраћајним знацима. Обрачун се врши по m' рова уз који се поставља сигнализација, за сав рад и материјал.					
	укупно	m'	6099,00			

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
15	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову					
	Након откривања постојећих инсталација неопходно је извршити заштиту истих. На откривеним инсталацијама потребно је извршити качење истих о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација.					
	Обрачун по комаду заштићене инсталације.	ком	60,00			
16	Измештање подземних инсталација					
	Након откривања инсталација које се укрштају са новопроектваном трасом канализације потребно је извршити измештање . Измештање извршити у складу са условима Власника инсталација. Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника инсталација и надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.					
	Обрачун се врши по месту укрштања	ком	3			
17	Радови на измештању постојећих саобраћајних знакова					
	Уклањање постојећег саобраћајног знака и враћање у првобитно стање	ком	2			
	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 7:					

Р.	П О З И Ц И Ј А	Јед.	Количина	Јед. Цена без ПДВ-а (дин.)	Износ без ПДВ-а (дин.)	Износ са ПДВ-ом (дин.)
број		мере				
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
1	Израда пројекта изведеног објекта					
	Након завршетка радова на изградњи канализације извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног стања ако је било битних измена у односу на пројектно решење.	ком	1			
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА 8						
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦСЗ						
					Износ без ПДВ-а	Износ са ПДВ-ом
	1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ					
	2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
	3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
	4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ					
	5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
	6. БЕТОНСКИ РАДОВИ					
	7. ОСТАЛИ РАДОВИ					
УКУПНО (1-7):						
	8. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА					
СВЕ УКУПНО :						

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
КАНАЛИЗАЦИЈА УПОТРЕБЉЕНИХ ОТПАДНИХ ВОДА НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ПАВЛИШ			
		ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А	ИЗНОС СА ПДВ-ОМ
1.	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1 , ЦС2 и ЦС3 - ГРАЂЕВИНСКИ ДЕО		
2.	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС1 - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ		
3.	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС2 - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ		
4.	ЦРПНА СТАНИЦА ЦС3 - ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ		
5.	КАНАЛИЗАЦИЈА УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ПОТИС 1 И КРАК 21		
6.	КАНАЛИЗАЦИЈА УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС1		
7.	КАНАЛИЗАЦИЈА УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС2		
8.	КАНАЛИЗАЦИЈА УПОТРЕБЉЕНИХ ВОДА ДЕО СЛИВА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ ЦС3		
		УКУПНО (БЕЗ ПДВ-а)	
		УКУПНО (СА ПДВ-ом)	

Напомена: У наведеном обрасцу морају бити приказани основни елементи структуре цене. Приказ структуре трошкова мора да докаже да цене у понуди покривају све трошкове које понуђач има у реализацији набавке. Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени. Образац се попуњава за укупну понуђену вредност понуде.

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАСЦА СТРУКТУРЕ ЦЕНА

Сходно одредбама Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број:124/12,14/2015 и 68/2015) и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“, број: 68/15) у обрасцу структуре цена морају бити приказани основни елементи структуре цене, као што су :

- 1) појединачно сви трошкови који чине укупну цену из предрачуна - техничке спецификације радова
- 2) укупна цена са ПДВ-ом и без ПДВ-а
- 3) Посебно исказани трошкови који чине укупну цену у динарима
- 4) Процентуално учешће одређене врсте трошкова

У делу 6)2) Конкурсне документације Наручилац је дао начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди, уз прецизирање структуре цене, као на пример трошкова превоза , осигурања , као и евентуално неких попушта.

Датум:

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

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

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

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

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

Потпис понуђача

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број **404-25/2019-IV-09 извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш** поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

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

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

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

У поступку јавне набавке **извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш ЈН број 404-25/2019-IV-09**, изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да понуђач _____ (навести *назив и седиште*) поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум: _____

Потпис одговорног лица понуђача

VI МОДЕЛ УГОВОРА

**МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА
НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УПОТРЕБЉЕНИХ ОТПАДНИХ ВОДА У
НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ ПАВЛИШ
ЈНОПБР: 404-25/2019-IV-09**

Закључен дана _____ између уговорних страна:

- 1. НАРУЧИЛАЦ: ГРАД ВРШАЦ**, Трг победе 1, Вршац, ПИБ 100912619, матични број 8267944, кога заступа градоначелник Драгана Митровић (у даљем тексту: Наручилац)

и

- 2. А. УКОЛИКО ПОНУЂАЧ ПОДНОСИ ПОНУДУ САМОСТАЛНО**

_____,
(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____
(у даљем тексту: Извођач радова)

(Име, презиме и функција)

Б. У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ:

_____,
(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____
(у даљем тексту: Извођач радова)

Име, презиме и функција)

Извођач радова је извршење јавне набавке делимично поверио подизвођачу:

1. _____,
(Назив подизвођача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

кога заступа _____
(Име, презиме и функција)

В. У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (ГРУПА ПОНУЂАЧА)

ГРУПЕ ПОНУЂАЧА који су се на основу Споразума број _____ од _____ 2019. године који је саставни део овог Уговора, међусобно и према Наручиоцу обавезали на извршење предметне јавне набавке, односно овог Уговора:

1. _____,

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

као **члан групе који је носилац посла**, односно који је поднео понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем и који ће у име групе понуђача потписати Уговор, кога заступа _____ (у даљем тексту: Извођач радова)

(Име, презиме и функција)

2. _____,

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)

као члан групе који ће дати средство финансијског обезбеђења/који ће издати предрачун/привремену/окончану ситуацију, кога заступа _____ (члан групе понуђача).

(Име, презиме и функција)

Основ уговора: ЈНОПБР: _____

Број и датум Одлуке о додели уговора: _____

Понуда изабраног понуђача број: _____ од _____ године

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Градско веће Града Вршца Закључком број 06.2-8/2019-III-01 од 10.04.2019. године дало сагласност за закључење вишегодишњег уговора по коме ће плаћање бити у текућој и наредне две буџетске године у циљу реализације капиталног пројекта „Изградња канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш“;
- да су средства за реализацију капиталног пројекта „Изградња канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш“ планирана у члану 4. Одлуке о првом ребалансу буџета Града Вршца за 2019. годину („Сл. лист Града Вршца“, број 3/2019 и 4/2019-исправка) и дата у прегледу капиталних издатака буџетских корисника за текућу и наредне две буџетске године;
- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке број 404-25/2019-IV-09 од 20.05.2019. године спровео поступак

јавне набавке радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш;

- да је Извођач радова доставио Понуду број _____ од _____ године, која чини саставни део овог Уговора;
- да је Наручилац Одлуком о додели уговора број _____ од _____ године доделио Извођачу радова Уговор о јавној набавци радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш у свему према конкурсној документацији, техничкој спецификацији и прихваћеној понуди Понуђача број _____ од _____. године, која је код Наручиоца заведена под бројем _____ од _____. године, а које чине саставни део овог Уговора.

Извођач радова је дужан да Уговор који му Наручилац достави на потпис, потпише и врати Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријема.

Уколико Извођач радова не поступи у датом року сматраће се да одустаје од Понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а Наручилац ће поступити у складу са чланом 113. став 3. Закона о јавним набавкама и активирати средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 2.

Извођач радова је дужан да радове из члана 1. овог Уговора изведе стручно и квалитетно у складу са прихваћеном Понудом и овим Уговором, конкурсном документацијом и техничком спецификацијом, техничком документацијом и грађевинском дозволом, важећим законима и прописима, техничким нормативима и стандардима који важе за ову врсту радова уз строго поштовање професионалних правила струке, као и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу.

Члан 3.

Извођач радова (група понуђача*) је носилац права и обавеза извођења предметних радова и обавезује се да својим средствима и својом радном снагом изведе уговорене радове.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.*

(*Овај члан ће се изменити уколико Понуђач наступа самостално.)

Члан 4.

Извођач радова ће део радова (не више од 50% уговорене вредности) који су предмет овог Уговора извршити преко

Подизвођача _____, улица _____
број _____, матични број _____, ПИБ _____ за
део предмета јавне набавке _____ у
проценту _____ % од укупно уговорене вредности;

Подизвођача _____, улица _____
број _____, матични број _____, ПИБ _____
за _____ део _____ предмета _____ јавне _____ набавке
_____ у проценту _____
_____ % од укупно уговорене вредности;

Подизвођача _____, улица _____
број _____, матични број _____, ПИБ _____
за _____ део _____ предмета _____ јавне _____ набавке
_____ у проценту _____
_____ % од укупно уговорене вредности.

Извођач радова у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, као и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Ако Извођач радова ангажује као подизвођача друго лице које није наведено у Понуди и овом Уговору, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла и једнострано раскинути Уговор, осим ако би раскидом Уговора Наручилац претрпео знатну штету. У наведеном случају, Наручилац ће обавестити организацију за заштиту конкуренције.*

(*Овај члан ће се брисати уколико Понуђач наступа без ангажовања подизвођача.)

Члан 5.

Извођач радова је обавезан да пре увођења у посао:

- решењем именује одговорне извођаче радова за све предвиђене врсте радова из Понуде и да иста достави Наручиоцу са копијама лиценци именованих лица;
- решењем именује лице одговорно за безбедност и здравље на раду и исто достави Наручиоцу;
- да у року од 7 (седам) дана од дана пријема техничке документације од стране Наручиоца достави Наручиоцу Извештај о прегледу наведене документације, са евентуалним примедбама, на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- потпише и овери пројекат за извођење;
- достави Наручиоцу и стручном надзору на усвајање динамички план извођења уговорених радова са јасно назначеним активностима, чији су саставни делови: _____ план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације

и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала и финансијски план реализације извођења радова по месецима за текућу и наредне две буџетске године;

- достави Наручиоцу елаборат о уређењу градилишта са организацијом извођења радова са привременим прикључцима на инсталације комуналне инфраструктуре, као и са предвиђеном заштитом суседних објеката и пролазника оградом градилишта и са мерама безбедности и здравља на раду и противпожарне заштите на градилишту;
- достави Наручиоцу средства финансијског обезбеђења у складу са чланом 6. овог Уговора и полисе осигурања у складу са чланом 8. овог Уговора.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 6.

Извођач радова је обавезан да приликом потписивања Уговора, а најдаље у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора, Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за повраћај авансног плаћања, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини примљеног аванса од 15% од укупно уговорене вредности без пореза на додатну вредност са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за завршетак радова. Извођач радова може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг);
2. Гаранцију банке за добро извршење посла, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у висини од 10% од укупно уговорене вредности без пореза на додатну вредност са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за завршетак радова. Извођач радова може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорене обавезе, Извођач радова је обавезан да продужи важење банкарских гаранција из става 1. овог члана.

Висина банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања се може смањити сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла уколико Извођач радова не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

Члан 7.

Извођач радова је обавезан да приликом предаје изведених радова Наручиоцу преда гаранцију банке за отклањање недостатака у гарантном року, која мора бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први

позив, у висини од **10%** од укупно уговорене вредности без пореза на додатну вредност са роком важности најмање 30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока. Извођач радова може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року уколико Извођач радова не буде извршавао своје гарантне обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

Уколико Извођач радова не достави банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, Наручилац ће наплатити банкарску гаранцију за добро извршење посла.

ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Члан 8.

Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период важења Уговора.

Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, као и полису осигурања запослених на градилишту од последица несрећног случаја, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период важења Уговора, у свему према важећим законским прописима.

Извођач радова је такође дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења Уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од професионалне одговорности за штету коју може причинити другој уговорној страни, односно трећем лицу, приликом реализације уговора, оригинал или оверену копију, у складу са важећим прописима.

Измене услова осигурања не могу се вршити без претходног одобрења Наручиоца.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач радова је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из става 1., 2. и 3. овог члана, са новим периодом осигурања.

Члан 9.

Извођач радова је дужан да у оквиру уговорене цене:

1. обезбеди потребну радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изведе припремно-завршне, грађевинске, грађевинско-занатске, инсталатерске и друге радове, као и све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет овог Уговора;
2. организује градилиште на начин којим ће се обезбедити приступ локацији, обезбеђење несметаног саобраћаја, заштита околине за све време извођења радова;
3. о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима и упутствима Наручиоца;

4. обезбеди услове за извођење радова, према динамичком плану усвојеном од стране Наручиоца и стручног надзора;
5. одговорном извођачу радова обезбеди уговор о извођењу радова и документацију на основу које се изводе радови;
6. у току извођења радова обезбеђује сигурност објекта, безбедност лица која се налазе на градилишту и околине, одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима и трећим лицима што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
7. да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду;
8. уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима који регулишу ову област и обезбеђује одговарајући доказ о квалитету извршених радова, уграђених материјала, инсталација и опреме;
9. на погодан начин обезбеди, чува и заштити изведене радове, опрему и материјал од пропадања, оштећења, одношења или уништења све до примопредаје радова;
10. о свом трошку обезбеђује мерења и геодетско осматрање понашања тла и објекта у току грађења;
11. отклони сву штету коју учини за време извођења радова на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама;
12. изради пројекат изведеног објекта у складу са важећим прописима;
13. по завршеним радовима одмах писмено обавести Наручиоца и стручни надзор да је завршио радове и да је спреман за њихову предају;
14. учествује у примопредаји изведених радова и коначном обрачуна изведених радова;
15. отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају радова и коначни обрачун, у остављеном року;
16. обезбеди присуство својих представника током техничког прегледа објекта и активну сарадњу са Комисијом за технички преглед објекта;
17. отклони све недостатке по примедбама Комисије за технички преглед објекта у остављеном року;
18. до напуштања простора градилишта уклони сав преостали материјал, опрему и све привремене градилишне инсталације;
19. у складу са овим Уговором отклони све недостатке који се евентуално појаве у гарантном року;

20.изврши и остале активности прописане важећим Законом о планирању и изградњи.

Члан 10.

Извођач радова је дужан да омогући вршење стручног надзора над извођењем радова.

Извођач радова је дужан да поступи по свим основаним писменим примедбама Наручиоца и стручног надзора на квалитет изведених радова и уграђеног материјала и опреме и о свом трошку отклони недостатке и пропусти.

Извођач радова је дужан да заједно са стручним надзором изврши сагледавање и анализу испуњења уговорених обавеза у погледу рокова усвојених динамичким планом и о томе сачини извештај. Извештај оверавају и потписују Извођач радова и стручни надзор. Извођач радова доставља извештај Наручиоцу уз привремену ситуацију.

У случају да Извођач радова не испуњава усвојен динамички план, обавезан је да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебну накнаду за то.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 11.

Наручилац је дужан да:

1. преда Извођачу радова техничку документацију и грађевинску дозволу приликом потписивања Уговора, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана закључења Уговора;
2. обезбеди вршење стручног надзора у складу са важећим прописима;
3. решењем одреди лица која ће вршити стручни надзор над извођењем свих уговорених врста радова и иста достави Извођачу радова пре увођења у посао;
4. решењем одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова у складу са важећим прописима и исто достави Извођачу радова пре увођења у посао;
5. уведе Извођача радова у посао у присуству стручног надзора;
6. поднесе пријаву радова надлежном органу најкасније 8 (осам) дана пре почетка извођења радова;
7. обезбеди Извођачу радова несметан приступ градилишту;
8. у примереном року решава све захтеве Извођача радова који су му упућени преко стручног надзора са мишљењем стручног надзора о предметном захтеву;
9. редовно измирује обавезе према Извођачу радова у складу са Уговором;

10. образује Комисију за примопредају радова и коначни обрачун и учествује у раду Комисије;
11. обезбеди технички преглед објекта и употребну дозволу и активно сарађује са Комисијом за технички преглед објекта.

УВОЂЕЊЕ ИЗВОЂАЧА У ПОСАО

Члан 12.

Увођење Извођача радова у посао се врши у присуству представника Наручиоца и Извођача радова, одговорних извођача радова и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу радова техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Наручилац предао Извођачу радова решења о именовању лица која врше стручни надзор и решење о одређивању координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова у складу са важећим прописима;
- да је Наручилац обезбедио Извођачу радова несметан приступ градилишту;
- да је Извођач радова предао Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, банкарску гаранцију за добро извршење посла и полисе осигурања из члана 6. и 8. овог Уговора;
- да је Извођач радова предао Наручиоцу динамички план извођења радова и елаборат о уређењу градилишта;
- да је Извођач радова предао Наручиоцу решења о именовању одговорних извођача радова и решење о именовању лица одговорног за безбедност и здравље на раду;
- да је Извођач радова потписао и оверио пројекат за извођење и доставио Наручиоцу Извештај о прегледу техничке документације.

О увођењу Извођача радова у посао води се записник који оверавају и потписују представници Наручиоца и Извођача радова, одговорни извођачи радова и стручни надзор.

Датум увођења Извођача радова у посао констатује се у грађевинском дневнику.

Наручилац ће најмање 7 (седам) дана унапред писмено обавестити Извођача радова и стручни надзор о датуму увођења Извођача радова у посао.

УГОВОРЕНА ВРЕДНОСТ

Члан 13.

Уговорена вредност радова из члана 1. овог Уговора износи _____ динара (словима: _____), без обрачунатог пореза на додатну вредност, односно _____

динара (словима: _____) са обрачунатим порезома на додату вредност.

Обвезник и стопа пореза на додату вредност се утврђује у складу са важећим Законом о порезу на додату вредност, подзаконским актима и пратећим прописима на дан испостављања привремене/окончане ситуације.

Јединичне цене из прихваћене Понуде су фиксне и не могу се мењати услед повећања цена елемената на основу којих су одређене.

Осим вредности радова, добара и услуга неопходних за извршење овог Уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, припремних радова, помоћних материјала и опреме, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача радова. У цену је урачуната и привремена саобраћајна сигнализација, као и мере за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 14.

Наручилац ће уговорену вредност радова из члана 13. овог Уговора исплатити Извођачу радова на следећи начин:

- аванс у висини од 15% од укупно уговорене вредности без обрачунатог пореза на додату вредност, у року до 45 (четдесетпет) дана од дана пријема:
 - а) исправног авансног предрачуна и изјаве о наменском коришћењу аванса,
 - б) банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,
 - в) банкарске гаранције за добро извршење посла и полиса осигурања;
- по испостављеним привременим ситуацијама сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, уз важећу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања, банкарску гаранцију за добро извршење посла и полиса осигурања;
- по испостављеној окончаној ситуацији у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема:
 - а) исправне окончане ситуације сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, оверене од стране стручног надзора,
 - б) банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року,
 - в) Записника о примопредаји радова и коначном обрачуну сачињеног и потписаног од стране Комисије за примопредају радова и коначни обрачун.

Вредност окончане ситуације не може бити мања од **10%** од уговорене вредности радова.

Плаћање ће се вршити на текући рачун Извођача радова.

Члан 15.

Уговорне стране су сагласне да ће се плаћање обавеза које доспевају по овом Уговору у текућој 2019. години вршити највише до висине обезбеђених средстава за ту намену у буџету Наручиоца за 2019. годину.

Плаћање обавеза које доспевају у наредне две буџетске године вршиће се највише до висине обезбеђених средстава за ту намену у буџету Наручиоца за 2020. годину, односно 2021. годину.

Уколико Наручилац у наредне две буџетске године не обезбеди довољан износ средстава, Уговор се након утrophка обезбеђеног дела средстава раскида, а Извођач радова се одриче права на накнаду штете по било ком основу.

Члан 16.

Наручилац задржава право да смањи обим уговорених радова, о чему је дужан да у писаној форми извести Извођача радова.

У случају када се смањи уговорени обим радова по захтеву Наручиоца, плаћање изведених радова извршиће се сразмерно њиховом обиму.

Члан 17.

Аванс ће се правдати по привременим ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, с тим што је Извођач радова у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације.

Члан 18.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач радова испоставља на основу стварно изведених количина радова и јединичних цена датих у Понуди.

Привремене и окончана ситуација морају бити потписане и оверене од стране стручног надзора, одговорних извођача радова, Извођача радова и Наручиоца.

Окончану ситуацију Извођач радова подноси Наручиоцу по завршетку радова, потписаном Записнику о примопредаји радова и коначном обрачуну и достављању банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Уз привремене ситуације и окончану ситуацију, Извођач радова је обавезан да достави Наручиоцу преко стручног надзора:

- фотокопије записника о извршеној контроли радова који су претходили изведеним радовима, а који се у каснијим фазама не могу контролисати, оверене и потписане од стране стручног надзора;

- фотокопије листова грађевинског дневника за период за који се испоставља ситуација, потписане и оверене од стране одговорног извођача радова и стручног надзора;
- фотокопије листова грађевинске књиге, за све уговорене и изведене позиције приказане у ситуацији, потписане и оверене од стране одговорног извођача радова и стручног надзора;
- фотокопије одговарајућих атеста и доказа о квалитету за уграђени материјал и опрему.

Уз сваку привремену ситуацију Извођач радова је дужан да достави динамички план са пресеком стања радова и извештај са анализом испуњења уговорених обавеза у погледу рокова усвојених динамичким планом и предлогом мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији из члана 10. став 3. овог Уговора.

Уколико Извођач радова не достави привремену или окончану ситуацију са свим прилозима из овог члана, Наручилац неће извршити плаћање радова који нису исказани у комплетној достављеној документацији.

Наручилац може оспорити привремену или окончану ситуацију делимично или у целости.

Уколико Наручилац ситуацију оспори делимично, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

О разлозима оспоравања и оспореном износу Наручилац је дужан да обавести Извођача радова у року до 15 (петнаест) дана од дана пријема ситуације чији је садржај оспорен. Уколико у том року не обавести Извођача радова о својим примедбама, сматра се да нема примедби на обрачунате радове.

НЕУГОВОРЕНИ РАДОВИ

Вишак и мањак радова

Члан 19.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишка радова, Извођач радова је дужан да о томе одмах, писменим путем, обавести Наручиоца и стручни надзор.

Извођач радова није овлашћен да мења обим уговорених радова, односно да изведе вишак радова без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора.

Стручни надзор није овлашћен да доноси одлуке о питањима наведеним у ставу 1. овог члана или питањима везаним за додатна плаћања, продужетак рока или измени материјала који се уграђује без претходне писмене сагласности Наручиоца.

Наручилац неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Члан 20.

Извођач радова је обавезан да током извођења радова, а најкасније до коначног обрачуна, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама.

Стручни надзор је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем радова ће се закључити Анекс овог Уговора, а пре коначног обрачуна, односно испостављања окончане ситуације.

Након закључења Анекса уговора, Извођач радова се обавезује да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања Анекса, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла из члана 7. овог Уговора на вредност радова који се уговарају Анексом из претходног става.

Непредвиђени радови

Члан 21.

Извођач радова је обавезан да одмах по уоченој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, захтев за извођење непредвиђених радова који мора да садржи:

1. предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране стручног надзора;
2. детаљне анализе цена непредвиђених радова.

Стручни надзор проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције доставља Наручиоцу најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема захтева, ради предузимања радњи за уговарање непредвиђених радова у складу са чланом 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка. У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

Закључивањем уговора о извођењу додатних (непредвиђених) радова, Извођач радова стиче услов да започне извођење уговорених непредвиђених радова, као и право на наплату истих, након што их изведе. Стручни надзор није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму непревиђених радова.

Извођач радова је дужан да приступи извођењу хитних непредвиђених радова и пре закључења уговора о њиховом извођењу, уз сагласност стручног надзора уписом у грађевински дневник, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде техничке документације.

Извођач радова и стручни надзор су дужни да, одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, усмено обавесте Наручиоца, а писмено у року од 24 сата. Наручилац ће, по добијању обавештења од стране Извођача радова и стручног надзора, приступити уговарању наведених радова, у складу са ставовима 2., 3. и 4. овог члана Уговора, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 22.

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

Повећање обима предмета набавке не односи се на вишкове радова.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.

Члан 23.

Извођач радова је дужан да до коначног обрачуна изведених радова, уговори све непредвиђене радове, као и вишкове и мањкове радова, у складу са чланом 20. и 21. овог Уговора.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 24.

Извођач радова се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе у року од _____ (не дуже од 430 календарских дана) календарских дана од дана увођења Извођача радова у посао.

Члан 25.

Извођач радова је дужан да започне извршење Уговора даном увођења у посао. Уколико Извођач радова не започне извршење Уговора даном увођења у посао, Наручилац ће оставити накнадни рок до 10 (десет) дана, а уколико Извођач радова ни у накнадном року не започне извршење Уговора, Наручилац може раскинути овај Уговор, уз реализацију банкарске гаранције за добро извршење посла, као и захтевати од Извођача радова накнаду штете до износа стварне штете.

Члан 26.

Извођач радова има право на продужење уговореног рока у следећим случајевима:

- у случају прекида радова који трају дуже од 2 (два) дана, а није изазван кривицом Извођача радова;
- ако наступе природни догађаји који имају карактер више силе (пожар, поплава, земљотрес и сл.);
- због изузетно лоших климатских услова, неуобичајених за годишње доба и место на коме се радови изводе, а који онемогућавају извођење радова;
- ако наступе ванредни догађаји везани за одбрану земље;
- због кашњења проузрокованих неиспуњењем уговорених обавеза Наручиоца;

- због прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач радова;
- за накнадно уговорене вишкове радова преко 10% од већ уговорених количина радова;
- извођење додатних (непредвиђених) радова за које Извођач није знао нити је могао знати да се морају извести приликом подношења Понуде.

Ако наступе околности из претходног става овог члана, Извођач радова их одмах уписује у грађевински дневник, а у року од 3 (три) дана од настанка узрока доставља захтев Наручиоцу за продужење уговореног рока у писаној форми, уз сагласност и мишљење стручног надзора о оправданости захтева. Наручилац је обавезан да по наведеном захтеву донесе одлуку у року од 15 (петнаест) дана од дана пријема уредног захтева.

Захтев за продужетак рока за извршење Уговора Извођач радова може поднети Наручиоцу најкасније 15 (петнаест) дана пре истека уговореног рока из члана 24. овог Уговора.

Изузетно, уколико Извођач радова поднесе захтев за продужење рока за извођење радова у року краћем од рока датог у претходном ставу овог члана, Наручилац ће размотрити оправданост истог и о томе благовремено обавестити Извођача радова.

Уколико Извођач радова упути Наручиоцу захтев за продужетак рока након истека уговореног рока, такав захтев се неће разматрати.

Уговорени рок ће бити продужен када уговорне стране сачине о томе Анекс уговора.

Извођач радова нема право на продужење рока ако западне у доцњу са извођењем радова због околности које су настале у време када је већ био у доцњи.

Члан 27.

Извођач радова је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач радова може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност стручног надзора. Извођач радова је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

Период обуставе радова се констатује у грађевинском дневнику.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 28.

Ако Извођач радова не изврши уговорене обавезе у уговореном року из члана 24. овог Уговора својом кривицом, обавезан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини од **3%** од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што износ тако одређене уговорне казне не може бити већи од 10% од укупно уговорене вредности.

Окончана ситуација се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

Уколико из неоправданих разлога Извођач радова прекине са извођењем радова или одустане од даљег рада, Наручилац има право да раскине овај Уговор уз реализацију банкарске гаранције за добро извршење посла, као и да захтева од Извођача радова накнаду штете до износа стварне штете.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 29.

Гарантни рок за изведене радове који су предмет овог Уговора износи _____ године (минимум 2 године) рачунајући од дана примопредаје изведених радова. За уграђену опрему и материјале важи гарантни рок у складу са посебним прописом или гаранцијом произвођача.

Извођач радова је обавезан да приликом примопредаје радова Наручиоцу преда писане гаранције произвођача за уграђене материјале и опрему заједно са упутствима за њихову употребу, што се констатује у Записнику о примопредаји радова и коначном обрачуна.

Члан 30.

Извођач радова је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач радова не приступи извршењу своје обавезе из претходног става по пријему писменог позива од стране Наручиоца и не изврши ту обавезу у року датом у позиву, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача радова, наплатом банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико банкарска гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Извођача радова тражи накнаду штете.

За штету и неисправности које настану услед деловања више силе, Извођач радова не сноси одговорност.

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 31.

Извођач радова је дужан да уграђује материјале и опрему који одговарају прописаним техничким, безбедносним и другим захтевима и који поседују одговарајуће исправе о усаглашености.

Извођач радова је обавезан да о свом трошку обезбеди сва потребна испитивања материјала и опреме, као и контролу њиховог квалитета од стране одговарајућих контролних тела, односно тела за оцењивање усаглашености која су акредитована или именована у складу са посебним прописима.

За укупно уграђени материјал и опрему Извођач радова мора да има одговарајуће доказе о квалитету који се захтевају према важећим прописима и мерама за ову врсту објеката у складу са техничком документацијом.

Извођач је одговоран за сву штету уколико употреби материјал и опрему која не одговара захтевима квалитета.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Уколико Наручилац и стручни надзор утврде да употребљени материјал не одговара техничким прописима и стандардима, они га могу одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз одговарајућег контролног или другог тела из става 2. овог члана.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави сва евентуална додатна испитивања материјала и контролу квалитета, уколико за тим постоји оправдана потреба.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност и функционалност објекта, Наручилац има право да захтева од Извођача радова, а Извођач радова је дужан да прихвати да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и овим Уговором. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 32.

Комисију за примопредају радова и коначни обрачун формира Наручилац.

Комисију чине представници Наручиоца и Извођача радова, стручни надзор и одговорни извођачи радова.

Комисија ће у року од 7 (седам) дана од дана обавештења Извођача радова да су радови завршени приступити изради Записника о примопредаји радова и записника о коначном обрачуну.

Члан 33.

Примопредају и коначни обрачун изведених радова врши Комисија за примопредају радова и коначни обрачун у две фазе:

I фаза - примопредаја свих изведених радова и документације у складу са важећим законом и релевантним подзаконским актима (техничка документација, грађевинска дозвола, грађевински дневник, грађевинска књига, динамички план, исправе о усаглашености и други докази о квалитету уграђених материјала и остала документа од важности за период извођења радова). У току примопредаје, Комисија формира Записник о примопредаји радова, који потписују сви чланови Комисије;

II фаза - израда коначног обрачуна за изведене радове на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, као саставног дела јединственог Записника о примопредаји радова и коначном обрачуну, који потписују сви чланови Комисије.

Уколико Комисија за примопредају радова у коначном обрачуну констатује примедбе на изведене радове, Извођач радова је у обавези да их отклони у року који предложи Комисија.

Уколико Извођач радова у остављеном року не поступи по примедбама Комисије за примопредају радова и коначни обрачун, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 34.

Наручилац обезбеђује технички преглед објекта у складу са важећим законом и подзаконским актима.

Наручилац и Извођач радова су дужни да Комисији за технички преглед објекте обезбеде сву потребну документацију.

Уколико Комисија за технички преглед објекта у свом извештају констатује примедбе на изведене радове, Извођач радова је у обавези да их отклони у року који предложи Комисија.

Уколико Извођач радова у остављеном року не поступи по примедбама Комисије за технички преглед објекта, Наручилац ће ангажовањем трећих лица отклонити недостатке о трошку Извођача радова.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 35.

Наручилац има право на једностран раскид Уговора у следећим случајевима:

1. ако Извођач радова не започне извршење Уговора најкасније до 10 (десет) дана од дана увођења у посао;
2. ако Извођач радова својом кривицом касни са извршењем Уговора у односу на уговорену динамику више од 30 (тридесет) дана и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
3. ако Извођач радова не изводи радове у складу са техничком документацијом;
4. ако Извођач радова некавалитетно изводи радове;
5. ако Извођач радова не поступа по налозима стручног органа у оквиру његових овлашћења;
6. ако Извођач радова, из неоправданих разлога, прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 (седам) дана, или ако одустане од даљег рада;
7. ако Извођач радова није успео или је одбио да достави банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог извођача и активира банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Извођач радова је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом Уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Извођач радова може раскинути Уговор у случају неплаћања од стране Наручиоца, у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 36.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни са отказним роком од 15 (петнаест) дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид Уговора.

Члан 37.

Сву штету која настане раскидом Уговора о извођењу радова сноси она уговорна страна која је својим поступцима или разлозима довела до раскида Уговора.

Члан 38.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта и пресек изведених радова до дана раскида Уговора. На основу пресека изведених радова, усаглашеног од стране Наручиоца и Извођача радова, сачиниће се споразум о међусобним потраживањима.

Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 39.

Уговорне стране су сагласне да ће све спорове, који настану у извршењу овог Уговора, решавати споразумно, а уколико то не буде могуће, спор ће се решити пред стварно и месно надлежним Судом према седишту Наручиоца.

За све што није предвиђено овим Уговором, уговорне стране су сагласне да ће се применити одговарајуће одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о планирању и изградњи, Закона о облигационим односима и подзаконских аката које регулишу област која чини предмет јавне набавке, као и важеће Посебне узансе о грађењу.

Члан 40.

Овај уговор закључен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА

НАРУЧИЛАЦ

ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да _____ *назив понуђача* сам у претходном периоду од _____ година, реализовао или учествовао у реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора навести назив објекта врсту радова	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ)

Збир вредности реализованих уговора: _____ динара без ПДВ.

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, окончане ситуације и потврде чији је образац садржан у делу Потврда о реализацији раније закључених уговора.

ОБРАЗАЦ - ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца изведених радова:

Седиште наручиоца:

Матични број:

ПИБ:

На основу члана 76. став 2. Закона о јавним набавкама наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив, седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца _____,

квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:

1. _____

2. _____

_____, (навести врсту радова), у

вредности од _____ динара без ПДВ-а,
(словима: _____ динара без ПДВ-а), а

на основу уговора број _____ од ____ . ____ . ____ . године.

Датум почетка радова: _____

Датум завршетка радова: _____

Навести у ком облику је изводио радове: _____ извођач, подизвођач, члан групе

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица
наручиоца изведених радова

Напомена: Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

У вези са чланом 77. став 2. Закона, _____, изјављујем да _____ *назив понуђача* су следећа лица одговорна за извршења уговора о јавној набавци, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни број	Име и презиме извршиоца	Број лиценце	Назив понуђача, учесника у заједничкој понуди код кога је лице ангажовано

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити фотокопију лиценце и потврду о важењу лиценце.

Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведних радова, Понуђач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује Наручиоцу.

Датум:

Потпис одговорног лица

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ
КОЈА ЈЕ ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УВИДА У ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Назив понуђача:	
Седиште и адреса понуђача:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
ПИБ:	
Телефон:	
Е – маил адреса:	
Место и датум:	

ПОНУЂАЧ _____ изјављује да је дана _____ обишао локацију

где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, и остварио увид у расположиву пројектно-техничку документацију коју поседује Наручилац, упознао се са постојећом геотехничком документацијом за предметну локацију, извршио експертски обилазак терена прегледао и проверио градилиште, његову околину и ограничења и прикупио све расположиве информације, да сам процени обим и природу посла (радова), материјала потребног за извођење и завршетак радова, прилазе до градилишта, смештај (који ће му можда бити потребан), постојеће изворе за снабдевање електричном енергијом и водом, као и све остале околности које су од утицаја за извођење радова, да се упознао са обавезама које се односе на плаћање локалне комуналне таксе за раскопавање и заузеће саобраћајних површина и других такса, пореза и осталих накнада које су прописане законом и другим прописима органа власти и управе, да смо извршили увид у податке из катастра подземних инсталација и упознали се са комплетном конкурсном документацијом. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

У _____

ПОНУЂАЧ

Дана _____ 2019. године

(потпис овлашћеног лица Понуђача)

НАРУЧИЛАЦ

(потпис овлашћеног лица Наручиоца)

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача , обилазак локације и увид у техничку документацију мора извршити носилац посла, представник групе понуђача који буде именован споразумом о зајеничком наступању. Овај Образац Изјава мора бити уредно попуњен, потписан од стране представника понуђача - носиоца посла и Наручиоца, у противном, понуда ће бити одбијена.

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак доделе уговора о јавној набавци. Понуђач мора испуњавати све услове за учешће у поступку јавне набавке одређене Законом, а понуду у целини припрема и подноси у складу са објављеном конкурсном документацијом и позивом.

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

Понуђач подноси понуду на српском језику. Сви обрасци, изјаве и документи који се достављају уз понуду морају бити на српском језику. Уколико су документи изворно на страном језику, морају бити преведени на српски језик од стране овлашћеног судског преводиоца/тумача.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

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

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих чланова групе понуђача контакт особу и телефон.

Понуду доставити на адресу:

**ГРАД ВРШАЦ Трг победе 1
26300 Вршац**

са назнаком:

**Понуда за јавну набавку извођење радова на изградњи канализације
употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш
ЈН број 404-25/2019-IV-09
- НЕ ОТВАРАТИ -**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца у року одређеном за подношење понуда до 15. 07.2019. године до 11.00 часова.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти 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. Ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

ЈАВНО ОТВАРАЊЕ ПОНУДА ће се извршити **15. 07.2019.** године до у 11.30 часова, у службеним просторијама Градске управе Вршац, Мала сала први спрат Трг победе 1, 26300 Вршац.

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

Понуду треба поднети на обрасцима из ове конкурсне документације или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне документације који се доставља наручиоцу, мора бити попуњен, потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

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.

Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде.

Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце из конкурсне документације могу попунити, потписати сви чланови групе или чланови групе могу овластити једног члана (носиоца посла) који ће у име групе попунити, потписати обрасце из конкурсне документације, у ком случају је то потребно дефинисати Споразумом о заједничком извршењу набавке. Изузетак представљају Изјава о независној понуди и Изјава о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона, које морају потписује и оверава сваки члана групе понуђача у своје име.

Обавезну садржину понуде чине сви докази тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и печатом оверени обрасци из конкурсне документације:

- 1. Доказ о испуњености услова за учешће у јавној набавци из чл. 75. и 76. Закона**, наведене и описане у делу Конкурсне документације «Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност услова» (у даљем тексту услови за учешће)
Уколико понуђач наступа са подизвођачем, као и уколико се подноси заједничка понуда, потребно је доставити доказе за све подизвођаче, односно све чланове групе понуђача, у свему у складу са упутством датим у Условима за учешће у поступку јавне набавке.
- 2. Образац понуде (Образац број 1)** понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. У случају већег броја подизвођача или учесника у заједничкој понуди (уколико се понуда подноси са подизвођачем или као заједничка понуда) потребно је копирати одговарајуће стране овог обрасца и то оне на којима се налази место за уношење података о произвођачу (II део) или учесницима у заједничкој понуди (III део), у дозвољеном броју примерака за све подизвођаче, односно учеснике у заједничкој понуди. Тако попуњене ископиране стране овог обрасца се прилажу уз овај образац понуде. Образац понуде, у случају групе понуђача, потписују, по избору понуђача, или сви чланови групе понуђача, или један од чланова групе у име групе, који у том случају мора бити наведен у споразуму из члана 81., став 4. Закона о јавним набавкама.

3. **Образац структуре цене (Образац број 2)** – понуђач мора да попуни, и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу структуре цене понуде наведени. Образац структуре цене, у случају групе понуђача, потписују и оверавају, по избору понуђача, или сви чланови групе понуђача, или један од чланова групе у име групе, који у том случају мора бити наведен у споразуму из члана 81. став 4. Закона о јавним набавкама.
- Све позиције у Обрасцу структуре цене, морају бити са исказаним јединичним ценама и са укупном ценом и то све без ПДВ. Укупну цену са ПДВ исказати на крају Обрасца структуре цене, у Збирној рекапитулацији предмера, с обзиром да све позиције Обрасца структуре цене подлежу истој стопи опорезивања.
- Све позиције из Обрасца структуре цене морају бити попуњене нумерички исказаним јединичним ценама (уколико се ради о позицијама које немају вредност, мора се уписати «0,00, нису дозвољени знаци «/» или «0» или непопуњавање износа)
4. **Образац трошкова припреме понуде (Образац број 3)** – понуђач мора да попуни, и потпише овај образац, У случају групе понуђача, потписују и оверавају, по избору понуђача, или сви чланови групе понуђача, или један од чланова групе у име групе, који у том случају мора бити наведен у споразуму из члана 81., став 4. Закона о јавним набавкама;
5. **Образац изјаве о независној понуди (Образац број 4)** – понуђач мора да га попуни, и потпише. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача ;
6. **Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. Закона (Образац број 5)** понуђач мора да га попуни и потпише. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача;
7. **Модел уговора (Образац број 6)** – понуђач мора да попуни и потпише модел уговора. Уколико понуду подноси група понуђача, *модел уговора мора бити потписан од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверен печатом.*
8. **Споразум о заједничком наступању** - доставља се само у случају подношења заједничке понуде.
9. **Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде** са назначеним износом од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ и роком важности 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца Град Вршац. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.
- Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:
- Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
 - Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о

- јавној набавци;
- Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

10. **Образац изјаве понуђача о посети локације** понуђач мора да попуни и потпише овај образац. У случају групе понуђача, потписују по избору понуђача или сви чланови групе понуђача, или један од чланова групе у име групе, који у том случају мора бити наведен у споразуму као носилац посла, из члана 81., став 4.. Закона о јавним набавкама.

Изабрани понуђач је дужан да након уговарања достави

- 1) **Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** уколико Понуђач захтева аванс након потписивања уговора а пре увођења у посао у висини траженог аванса. Аванс допуштен до 15% вредности уговора без ПДВ.
- 2) **Банкарску гаранцију за добро извршење посла** најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца Град Вршац. **Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.**

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

3) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року

Изабрани понуђач се обавезује да најкасније 7 дана од дана примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 5% од укупне вредности уговора без ПДВ, у корист Наручиоца Град Вршац. Рок важности банкарске гаранције мора бити 30 дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

Напомена:

- Образац понуде (*Образац број 1*), Образац структуре цене (*Образац број 2*) и Образац трошкова припреме понуде (*Образац број 3*), у случају групе понуђача, потписују и оверавају, по избору понуђача, или сви чланови групе понуђача, или један од чланова групе у име групе, који у том случају мора бити наведен у споразуму из члана 81., став 4. Закона о јавним набавкама.
- Образац изјаве о независној понуди (*Образац број 4*), Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. Закона (*Образац број 5*), у случају групе понуђача морају бити потписани од стране овлашћеног лица сваког од понуђача из групе понуђача и оверена печатима.

Понуђач је дужан да при састављању понуде поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине.

3. ПАРТИЈЕ

Предметна јавна набавка није обликована у више целина (партија).

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу наручиоца са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш број 404-25/2019-IV-09- НЕ ОТВАРАТИ”

„Допуна понуде за јавну набавку извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш број 404-25/2019-IV-09 - НЕ ОТВАРАТИ”

„Опозив понуде за јавну набавку извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш број 404-25/2019-IV-09 - НЕ ОТВАРАТИ”

или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку извођење радова на изградњи канализације употребљених отпадних вода у насељеном месту Павлиш број 404-25/2019-IV-09 - НЕ ОТВАРАТИ”.

На полећини понуде коверти, регистратору или на кутији навести назив и адресу понуђача, контакт особу и број телефона и емаил адресу. У случају да понуду

подноси група понуђача, на коверти или кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и невести називе и адресе свих учесника у заједничкој понуди, контакт особе и бројеве телефона. По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач другог понуђача. Поред тога, понуђач може бити члан само једне групе понуђача, односно учествовати само у једној заједничкој понуди. Понуђач који је члан групе понуђача која подноси заједничку понуду, не може истовремено да буде подизвођач другог понуђача.

У Обрасцу понуде понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

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.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

У случају да више понуђача поднесе заједничку понуду, они као саставни део понуде морају доставити споразум о заједничком извршењу набавке, којим се међусобно и према наручиоцу обавезују на заједничко извршење набавке, који обавезно садржи податке прописане чланом 81. став 4. и 5. Закона о јавним набавкама и то:

- податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора;
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења
- понуђачу који ће издати рачун
- рачуну на којји ће бити извршено плаћање
- неограниченој солидарној одговорности понуђача из групе према наручиоцу у складу са Законом.

У вези са давањем траженог описа посла из члана 81. став 4. тачка 2) понуђачи из групе су у обавези да у Споразуму тачно и прецизно наведу послове које ће радити сваки од чланова групе понуђача, а у складу са описом услуга .

Навођење података из члана 81. став 4. тачка 1) и 2) у Споразуму је обавезно, а понуда која садржи Споразум у ком нису наведени ови обавезни подаци биће одбијена као неприхватљива.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у „Условима за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона у складу са „Упутством како се доказује испуњеност услова“.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

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

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Аванс у висини до **15%** од уговорене вредности радова у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема

- исправног авансног предрачуна за плаћање аванса и изјаве о наменском коришћењу аванса
- банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања без ПДВ
- банкарске гаранције за добро извршење посла;

Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, стим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окнчане ситуације;

Остало

- по испостављениом привременим ситуацијама сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема исправне привремене ситуације, уз важећу банкарску гаранцију за добро извршење посла.

најмање **10%** од уговорене вредности радова по испостављеној окончаној ситуацији у року од најдуже 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема:

- исправне окончане ситуације сачињене на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде, оверене од стране стручног надзора
- банкарске гаранције за отклањање недостатака у гарантном року,
- Записника о примопредаји радова и коначном обрачуну сачињеног и потписаног од стране Комисије за примопредају;

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гарантни рок за изведене радове на изградњи објекта који је предмет јавне набавке не може бити краћи од 2 (две) године, рачунајући од дана примопредаје.

За уграђену опрему и уређаје важи гарантни рок у складу са условима произвођача.

9.3. Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)

Рок за извођење свих уговорених радова не може бити дужи од 430 календарских дана од дана увођења извођача у посао. Надзорни орган уписује у грађевински дневник датум почетка и завршетка свих уговорених радова.

Место извођења насељено место Павлиш траса будуће изградње канализационе мреже а све у складу са пројектно – техничком документацијом Наручиоца.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

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

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

9.5. Други захтеви

1) Понуђач је у обавези да се упозна са пројектно – техничком документацијом и радовима који су предмет понуде и локацијским условима за извођење радова.

2) Понуђач је у обавези да сноси све трошкове које буде имао Наручилац у случају прекорачења рока за извођење радова нашом кривицом.

3) Понуђач је у обавези да у току извођења радова изврши потребно осигурање постојећих инсталација на градилишту, као и суседних објеката и да у случају оштећења истих, о свом трошку извршимо квалитетно и правовремено довођење у првобитно стање;

4) Понуђач је у обавези да о свом трошку предузмемо све потребне мере за сигурност градилишта, опреме, материјала, радника, пролазника, суседних објеката

и околине све време од потписивања Записника о увођењу у посао до техничког пријема објекта који се гради, као и у случајевима прекида радова због временских непогода или више силе.

5) Понуђач је у обавези да сноси све трошкове штета која настану према трећим лицима и објектима као и штету на објекту у изградњи, које настану нашом кривицом;

6) Понуђач је у обавези да сноси све трошкове 24-ог физичког обезбеђења градилишта све време од потписивања Записника о увођењу у посао до потписивања Записника о примопредаји изведених радова.

7) Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова као и омогућити увид у техничку документацију за предметну јавну набавку сваког петка у времену од 07:00 до 15:00 часова, али само уз претходну најаву, која се подноси пре обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације. Заинтересована лица достављају пријаве на email:nmilutinovic@vrsac.org.rs.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак трасе за извођење радова будуће канализације што ће се евидентирати попуњавањем и овером Обрасца Изјаве понуђача о обиласку локације која је предмет јавне набавке из ове конкурсне документације. Наведени образац чини саставни део понуде.

Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате неће се узети у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извршења услуге.

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

Цене у понуди изразити у динарима.

Цене у Обрасцу понуде исказати у нето износу без урачунатог ПДВ и коначан износ са ПДВ.

Цене морају бити јасно и читко уписане. У цени морају бити укључени сви трошкови: набавка, израда, транспорт, монтажа, уградња, односно потребан рад и материјал са свим неопходним активностима до комплетирања предмета набавке.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона. Наручилац задржава право да затражи образложење за понуду за коју оцени да садржи неуобичајено ниску цену.

Понуђена цена је фиксна.

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

Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ и роком важности 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора

бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца Град Вршац. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Изабрани понуђач је дужан да достави

3) Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања уколико Понуђач захтева аванс након потписивања уговора а пре увођења у посао у висини траженог аванса. Аванс допуштен до 15% вредности уговора без ПДВ.

4) Банкарску гаранцију за добро извршење посла најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца Град Вршац. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

2) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са

клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 5% од укупне вредности уговора без ПДВ у корист Наручиоца Град Вршац. Рок важности банкарске гаранције мора бити 30 дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања недостатака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

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

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

Наручилац је дужан да:

1. Чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди, које је као такве, у складу са Законом понуђач означио у понуди;
2. Одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
3. Чува као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

Наручилац чува као поверљиве све податке садржане у понуди који су посебним актом утврђени или означени као поверљиви.

Наручилац може да одбије да пружи информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Као поверљива, понуђач може означити документа која садрже личне податке, а које не садржи ниједан јавни регистар, или који на други начин нису доступни, као и пословне податке који су прописима означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирају она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписано „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати «ОПОЗИВ», уписати датум, време и потписати се. Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирају ову понуду као понуду без поверљивих података.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену критеријума и рангирање понуде.

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

Наручилац допушта да Понуђач оствари увид у пројектно техничку документацију ради припремања и давања прихватљиве понуде.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику *[путем поште на адресу наручиоца, електронске поште на e-mail nmilutinovic@vrsac.org.rs]* тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр 404-25/2019-IV-09**”.

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

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

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

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

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона и 13. начелним ставом Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки.

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

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

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

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

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

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

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

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

17. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

18. ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ У ВЕЗИ СА ОВОМ ЈАВНОМ НАБАВКОМ

Наручилац ће донети образложену одлуку у вези са овом јавном набавком у оквирном року од 25 дана од дана јавног отварања понуда.

Наручилац задржава право 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. Након доношења образложене одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка јавне набавке, Наручилац ће, у року од 3 дана од дана доношења одлуке, исту објавити на порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона (у даљем тексту подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено предаје Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, на адресу наручиоца: Град Вршац, Трг победе 1, 26300 Вршац или препорученом поштом са повратницом или електронском поштом на e-mail: nmilutinovic@vrsac.org.rs.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда 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.

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из ст.4. и 5. ове тачке, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на порталу јавних набавки најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Упутство о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права:

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Захтев за заштиту права садржи:

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

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, прихватиће се:

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

- да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- износ таксе из члана 156. ЗЈН чије се уплата врши;
- број рачуна: 840-30678845-06;
- шифра плаћања: 153 или 253;
- позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- сврха: такса за ППЗ; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- корисник: буџет Републике Србије;

- назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- потпис овлашћеног лица банке;

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

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

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

НАПОМЕНА: у пољу „сврха уплате“ у оквиру налога за уплату и налога за пренос потребно је прво уписати скраћеницу „ЗЗП“, затим назив наручиоца и на крају број или ознаку јавне набавке при чему није дозвољено уписивати никакве додатне речи или интерпункцијске знаке (на пр; „такса за „„уплата“ и сл.), већ искључиво наведене појмове у поменутом редоследу.

Уколико се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда, такса износи 120.000,00 динара.

Уколико се захтев за заштиту права подноси после отварања понуда, такса износи 120.000,00 динара.

Примери правилно попуњених образаца налога за уплату ли налога за пренос могу се видети у оквиру „банера“ на интернет страници Републичке комисије кликом на линк: Уплата таксе из Републике Србије.

20. ТРОШКОВИ ПОНУДЕ

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

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови прибављања средства обезбеђења, који могу бити надокнађени у Законом прописаном случају.

21. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће доставити уговор о јавној набавци понуђачу којем је додељен уговор у року од осам дана од протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија, одбије да потпише уговор или не потпише уговор у наведеном року, Наручилац ће одлучити да ли ће уговор о јавној набавци закључити са првим следећим најповољнијим понуђачем.

У случају испуњености услова из члана 112. став 2. тачка 5. Закона изабрани понуђач ће бити позван да приступи закључењу уговора пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

22. ИЗМЕНА УГОВОРЕНЕ ЦЕНЕ

Уговорена цена је фиксна и не може се мењати.

23. ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок у коме ће наручилац донети Одлуку о додели уговора је 25 дана од јавног отварања понуда.

Одлука о додели уговора биће објављена на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца у року од три дана од дана доношења одлуке.

24. ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА

У складу са Посебним узанскама о грађењу („Службени лист СФРЈ“, бр. 18/77) Извођач се обавезује да све вишкове изведе по уговореним јединичним ценама, уз сагласност Наручиоца и закључење анекса. Извођач је обавезан да најкасније до коначног обрачуна, достави Наручиоцу, преко Надзорног органа, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама. Надзорни орган је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 7 дана од дана пријема захтева. По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем ће се закључити анекс овог уговора, а пре коначног обрачуна, односно испостављања окончане ситуације.

25. ИЗМЕНА УГОВОРА

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. овог закона.

у складу са чланом 115. став 2. Закона, након закључења уговора о јавној набавци, наручилац ће дозволити промену цене и других битних елемената уговора и рока извршења и међурокова, искључиво из разлога који су дефинисани и одређени конкурсном документацијом односно у Моделу уговора или предвиђени посебним прописима. Променом цена не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у уговору и конкурсној документацији.

Ови лимити се не односе на вишкове радова уколико су исти уговорени.

Изменом уговора о јавној набавци из чл. 115. ст. 1. и 2. овог члана не може се мењати предмет набавке.

У наведеним случајевима Наручилац ће донети Одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.