



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 50/2019

**Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за
потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди**

мај 2019. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 50/2019 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 50/2019 је изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди.

Шифра ОРН: 45332200 - Радови на инсталацији водоводних цеви

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 50/2019 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

Имејл и број факса: miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, 011/333-4157

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 50/2019 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) ЗЈН)
Доказ	<p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке
Доказ	Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 50/2019 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од 80.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (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). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2014. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на изградњи спољних инсталација водовода и/или канализације у износу од минимум 120.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Посебна напомена: Најмање један посао односно један уговор у минималном износу од 40.000.000,00 динара без ПДВ мора да се односи на радове на изградњи спољних инсталација водовода Преостали послови, односно уговори до износа од минимум 120.000.000,00 динара без ПДВ могу садржати обе врсте радова</p>
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>

3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="446 342 1226 380"> <tr> <td data-bbox="446 342 1015 380">413 или 414</td> <td data-bbox="1015 342 1226 380">1 извршилац</td> </tr> </table>	413 или 414	1 извршилац														
413 или 414	1 извршилац																
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 																
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="446 999 1372 1287"> <tr> <td data-bbox="446 999 1177 1037">грејдер</td> <td data-bbox="1177 999 1372 1037">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1037 1177 1075">финишер</td> <td data-bbox="1177 1037 1372 1075">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1075 1177 1113">мини багер или комбинована радна машина</td> <td data-bbox="1177 1075 1372 1113">комада 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1113 1177 1150">камион кипер</td> <td data-bbox="1177 1113 1372 1150">комада 5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1150 1177 1188">ваљак</td> <td data-bbox="1177 1150 1372 1188">комада 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1188 1177 1226">багер</td> <td data-bbox="1177 1188 1372 1226">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1226 1177 1264">булдозер</td> <td data-bbox="1177 1226 1372 1264">комада 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="446 1264 1177 1287">утоваривач</td> <td data-bbox="1177 1264 1372 1287">комада 1</td> </tr> </table>	грејдер	комада 1	финишер	комада 1	мини багер или комбинована радна машина	комада 2	камион кипер	комада 5	ваљак	комада 2	багер	комада 1	булдозер	комада 1	утоваривач	комада 1
грејдер	комада 1																
финишер	комада 1																
мини багер или комбинована радна машина	комада 2																
камион кипер	комада 5																
ваљак	комада 2																
багер	комада 1																
булдозер	комада 1																
утоваривач	комада 1																
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2018. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2019. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2019. године; 4) уговор о лизингу <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>																
5.	Да достави средства обезбеђења и то:																
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ																

6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

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

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

У случају да наступа са подизвођачима, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) дужан је да испуни подизвођач којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Понуђач који је регистрован у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не доставља доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно члану 78. ЗЈН.

Понуђач који је регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не мора да достави доказ из члана 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђач који поседује Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова не мора да достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН јер је тај податак јавно доступан на интернет страници Републичког геодетског завода.

Наручилац ће у сваком појединачном случају извршити увид у податке који су јавно доступни на интернет страници Републичког геодетског завода.

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

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

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

Обрасце који су у конкретном случају неприменљиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

На сваком образцу Конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, образци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.
- Уколико понуду подноси група понуђача, образци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

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.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена.**

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену и исти рок извођења радова, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је тражио мањи износ аванса.

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са Конкурсном документацијом. Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца www.privreda.gov.rs.

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди (НЕ ОТВАРАТИ).**

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

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

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је **18. јун 2019. године** до 9.00 часова.

Понуда која стигне после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблагоприятном. Неблаговремена понуда неће се отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћена понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблагоприятно.

Јавно отварање понуда ће се обавити **18. јуна 2019. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представник понуђача је дужан да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку достави пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине докази тражени Конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из Конкурсне документације.

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове 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 – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20, са знаком:

Измена понуде за јавну набавку 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди - НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и предрачун радова који је усклађен са изменом понуде.

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

Понуђач је дужан да испуни обавезне и додатне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде 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.

Подизвођач не може допунити доказе о испуњености додатних услова за понуђача.

Подизвођач је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

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

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору 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.

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова док додатне услове испуњавају и доказују заједно, на начин дефинисан истом тачком Конкурсне документације.

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

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

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу и Инвеститору.

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 ЗЈН.

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс до 25% вредности понуде без ПДВ.

Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Инвеститору.

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 75 календарских дана**.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац ће у писаном облику тражити од понуђача продужење важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

Наручилац има право да банкарску гаранцију за озбиљност понуде активира у следећим случајевима:

а) ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци

б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

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

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, 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.

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4157) 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 пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Миранда Вученовић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 50/2019 - Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди”.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Понуђачима се препоручује да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити.

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Славко Војнић Мијатов, телефон 062/8852-188, у периоду од 10 до 14 часова.**

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију 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.

Понуде се припремају у складу са Конкурсном документацијом и изменама и допунама Конкурсне документације.

Измене и допуне Конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, 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 и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда, узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном.

Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ - правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЊИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине-

Понуђач не сме имати забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

4.21 КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац ће обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели уговора 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, 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. ЗЈН.

Наручилац ће објавити обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

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. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац закључак доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

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

Потврда о извршеној уплати таксе која мора да садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши- 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) Корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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 НБС.

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних нававки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда.

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру 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, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту Министарства привреде представља смернице извођачима за израду табли у складу са дефинисаном уговорном обавезом и за правилну употребу лога Министарства привреде, на основу члана 201. тачка 16. Закона о планирању и изградњи и Правилника о изгледу, саджини и месту постављања градилишне табле.

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

1. Градилишна табла је правоугаоног облика димензија 200 x 300 x 20cm, израђена од челичних кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон.
2. Позадина табле мора бити светлоранцасте боје отпорна на атмосферске утицаје.

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. На делу испод лога Министарства привреде „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и величина објекта и
 - б) Број катастарске парцеле
3. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
4. На доњем делу табле наведено је следеће:
 - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
 - б) Име одговорног пројектанта
 - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
 - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
 - д) Датум почетка грађења
 - ђ) Рок завршетка изградње објекта
 - е) Назив Наручиоца
 - ж) Назив Инвеститора

4.30 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ПОНУДЕ)

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 12

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____.____. 2019. године
за јавну набавку 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног
водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач
(заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач
(заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из
групе понуђача г) понуђач/члан групе, који наступа са подизвођачем д) подизвођач
(заокружити)

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег
броја понуђача из групе понуђача или подизвођача

2) Понуду број _____ од _____.2019. године подносимо

а) самостално б) заједничку понуду ц) са подизвођачем д) заједнички са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 75 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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.

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	
Врста правног лица (микро, мало, средње, велико, ЈП или физичко лице)	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.
Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе

Образац 4.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Напомена: Последњу колону: Основ ангажовања попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

Образац 5.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова без ПДВ:			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 6.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

а) самостално; б) као носилац посла; в) као члан групе; г) као подизвођач

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 7.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	грејдер	1			
2.	финишер	1			
3.	мини багер или комбинована радна машина	2			
4.	камион кипер	5			
5.	ваљак	2			
6.	багер	1			
7.	булдозер	1			
8.	утоваривач	1			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 8.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Град Кикинда**, Кикинда, Трг српских добровољаца бр. 12, ПИБ 100511495, матични број 08176396, рачун број 840-12640-38 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник Павле Марков

3. **Привредно друштво/носилац посла** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____, рачун број _____
код банке _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____, матични број _____;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2019. годину („Службени гласник РС” број 3/2019) и Јавним позивом за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 4/2019) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2019. годину („Службени гласник РС” број 20/2019), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 50/2019, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди, у свему према Понуди број _____ од _____.2019. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ односно _____ динара са ПДВ.

Укупан износ средстава из става 1. овог члана обезбеђен је на следећи начин:

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/2018) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, Функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, Економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти.
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Кикинде за 2019. годину на позицији 60.14-Изградња магистралног дистрибутивног водовода за фабрику воде, економска класификација 511241.

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник по основу сваке испостављене ситуације.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена односно због наступања промењених околности.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и све зависне трошкове Извођача до примопредаје радова а посебно трошкове извођења свих припремних и завршних радњи, организације, чувања и обезбеђења градилишта, помоћних материјала и опреме, мера за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова. Обезбеђење градилишта саобраћајном сигнализацијом у току извођења радова је у обавези Инвеститора и не урачунава се у цену.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације. Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Авансна ситуација испоставља се Наручиоцу у шест примерака и мора бити оверена од стране Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Привремена и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа и Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или Инвеститор неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

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

- да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Инвеститор обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора 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 може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

Период обуставе радова мора бити уписан у грађевински дневник, потписан и оверен од стране одговорног лица Извођача и стручног надзора и једино у том случају не утиче на уговорени рок извођења радова.

На основу евидентиране обуставе радова кроз књигу инспекције и грађевински дневник, приликом коначног обрачуна утврдиће се да ли су радови изведени у уговореном року.

Члан 6.

Захтев за продужење уговореног рока са писаном сагласношћу стручног надзора и Инвеститора и пратећом документацијом, Извођач подноси Наручиоцу у року од три дана од сазнања за околност које онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а најкасније пет дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок се не може продужити без сагласности Наручиоца.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми анекса овог уговора о томе постигну писани споразум.

Извођач је дужан да, у уговореном року односно без права на продужење уговореног рока, изведе вишак радова до 10 % од уговорених количина.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац и Инвеститор могу наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ.

Ако су Наручилац или Инвеститор због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпели штету која је већа од износа уговорне казне, могу захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац и Инвеститор морају да докажу.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач има обавезу:

- да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са Понудом из члана 1. Уговора, важећим техничким и другим прописима који регулишу предметну материју, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

- да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши припремно-завршне и остале радове и све друго неопходно за коначно извршење Уговора;

-да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору 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;

-да пре почетка радова потпише главни пројекат/пројекат за извођење и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;

-да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;

-да обезбеди услове за извођење радова, према усвојеном детаљном динамичком плану, по свим временским условима;

-да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају 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 Инвеститору и Наручиоцу;

-да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена;

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

-да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима, који регулишу ову област;

-да поступа по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца и Инвеститора датим на основу извршеног надзора и да у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

-да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора ;

-да отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту – локацији извођења радова и на суседним објектима;

-да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;

- да без одлагања писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о упису потраживања по основу Уговора у Регистар заложног права, односно о било којој промени у вези са статусом предузећа, адресом и променом других важних података.

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у шест примерака, по два за Наручиоца, Инвеститора и стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Извођач је у обавези да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Инвеститором, стручним надзором и Извођачем.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Инвеститор има обавезу:

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

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

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу и Инвеститору.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Инвеститору све гарантне листове за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 14.

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

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора, Инвеститор ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико Наручилац и/или Инвеститор, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

Извођач 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.

Извођач 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.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

Цену извођења вишка радова која утиче на повећање уговорене вредности сноси Инвеститор.

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и Инвеститора и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац и Инвеститор могу раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове, на терет Инвеститора.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и Инвеститора и доставио им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке.

Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, писаним путем, обавештава стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од 15 дана од дана пријема писаног обавештења о завршетку радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Инвеститора, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Инвеститору, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, Инвеститору предати радове који су предмет овог уговора.

Грешке, односно недостатке које утврди стручни надзор, Инвеститор или Наручилац, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања одмах и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла и неће приступити примопредаји радова.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуна.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду Уговора се, у писаној форми, доставља другим уговорним странама и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи разлог за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док су све уговорне стране дужне да сачине записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

Овај уговор се закључује под одложним условом а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у девет једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Градonaчелник

Павле Марков, градonaчелник

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

Образац 9.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 10.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 50/2019 – Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 11.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И
ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА
НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 50/2019–Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

Образац 12.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 50/2019– Изградња деоница магистралног и дистрибутивног водовода за потребе Агроиндустријске зоне у Кикинди, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Напомена: Уколико се у техничкој документацији у означавању добара или радова одређене производње, извора или градње наводи одређени робни знак, патент, тип или произвођач, Понуђач може понудити и другу врсту, истих или бољих техничких карактеристика. У случају да понуђач нуди одговарајућа добра или радове за одређене позиције из предмера и предрачуна у обавези је да достави списак позиција који ће садржати све елементе предмера и предрачуна и то: редни број позиције из основног предмера и предрачуна, опис понуђеног одговарајућег добра или врста радова, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија за јавну набавку могла извршити оцену.

ОБЈЕКАТ:

ИЗГРАДЊА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У УЛИЦАМА И ДЕЛОВИМА УЛИЦА ЈОВАНА ЈОВАНОВИЋА ЗМАЈА, ПАРТИЗАНСКА, МИЛОША ОСТОЈИНА И БРАЋЕ БОГАРОШКИ У КИКИНДИ НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА БРОЈ 21538/3, 21623, 10049, 21625, 8651, 8759, 21558 и 21601 К.О. КИКИНДА, У РЕГУЛАЦИЈИ ПОСТОЈЕЋИХ САОБРАЋАЈНИЦА У КИКИНДИ

БРОЈ: III-09-352-42/2019

ДАТУМ: 06.02.2019.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ ДЕОНИЦА МАГИСТРАЛНОГ И ДИСТРИБУТИВНОГ ВОДОВОДА ЗА ПОТРЕБЕ АГРОИНДУСТРИЈСКЕ ЗОНЕ У КИКИНДИ
- ДЕОНИЦЕ 1, 1/1, 2, 2/1, 2/2, 4, 4/1, 4/2, 4/3, 4/4, 5, 5/1, 5/2

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се да Локална самоуправа обезбеђује депонију која се налази на адреси Теремијски друм бб. Потенцијални извођач радова је потребно да ценом обухвати комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Ф.2.1 Припремно - завршни радови**

Ф.2.1.1 Трасирање и обележавање пројектованог објекта на терену према подацима из пројекта са геодетским праћењем радова приликом изградње цевовода. Трасирањем се означавају темена као и положај и габарити осталих објеката на траси цевовода. Хоризонтални положај цевовода се утврђује стационажом и одмеравањем од постојећих објеката. Вертикално лоцирање вршити нивелманом везујући се за коту познатог репера. Радове врши извођач у свему према правилима струке. Обрачун по м¹.

деоница 1
деоница 2
деоница 4
деоница 5

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		

Ф.2.1.2 Геодетско снимање и картирање цевовода и објеката на њему. Снимањем се утврђује хоризонтални и вертикални положај цевовода, објеката на њему и свих инсталација у откопаном рову. Јединичном ценом је обухваћено хоризонтално и вертикално снимање, такса за податке и картирање катастру и уношење у катастар подземних инсталација. Снимање, пре затрпавања цеви у ров, изводи овлашћено предузеће. Картирање врши овлашћена установа. Извођач радова на примопредаји, инвеститору предаје елаборат геодетских радова за изведени објекат. Инвеститор ће елаборат геодетских радова предати у катастар. Обрачун по м¹ цевовода.

деоница 1
деоница 2
деоница 4
деоница 5

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.1.3 Машинско просецање и рушење постојећих бетонских површина (кућни прилази, тротоари и сл.) на траси цевовода. Просецање вршити у предвиденој ширини ископа увећаној за 20%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Обрачун по м² порушене површине.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

м ²	5,04		
м ²	6,91		
м ²	116,10		
м ²	40,60		

Ф.2.1.4 Машинско просецање и рушење коловозне конструкције (горњи и доњи строј), са припадајућим ивичњацима, на траси цевовода. Просецање вршити у предвиденој ширини рова увећаној за 40%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радова. Обрачун по м² просечене површине.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

м ²	80,08		
м ²	20,16		
м ²	11,06		
м ²	10,00		

Ф.2.1.5 Враћање бетонских површина у раније стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих. Уколико је приликом извођења радова, због неправилне употребе механизације, лошег подграђивања или из неких других разлога дошло до рушења веће површине од пројектом предвиђене предмет поправке мора бити целокупна порушена површина док је предмет обрачуна површина чије је рушење предвиђено позицијом Ф.2.1.3. Обрачун по м² просечене површине.

Напомена: Затрпавања рова песком је обухваћено позицијом 2.2. Израда тампона од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм (дебљине 15 цм) је обухваћена позицијом 2.5.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

м ²	5,04		
м ²	6,91		
м ²	116,10		
м ²	40,60		
м ²	51,46		
м ²	2,88		
м ²	65,54		
м ²	27,07		
м ²	57,98		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

- Ф.2.1.6 Враћање коловозне конструкције (асфалт) у раније стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Уколико је приликом извођења радова, због неправилне употребе механизације, лошег подградивања или из неких других разлога, дошло до рушења веће површине од пројектом предвиђене предмет поправке мора бити целокупна порушена површина док је предмет обрачуна површина чије је рушење предвиђено предвиђено позицијом Ф.2.1.4. Обрачун по м² просечене површине.

Напомена: Затрпавања рова песком је обухваћено позицијом 2.2. Израда тампона од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм (дебљине 30 цм) је обухваћена позицијом 2.5.

деоница 1	м ²	80,08		
деоница 2 и деоница 2/1	м ²	20,16		
деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3	м ²	11,06		
деоница 5 и деоница 5/1	м ²	10,00		

- Ф.2.1.7 Скидање опеке са колског кућног прилаза на траси цевовода и враћање исте у првобитно стање након израде цевовода и прописаног затрпавања рова. Јединичном ценом обухватити: скидање, чишћење и лагеровање опеке у близини рова, набавку песка и недостајуће количине опеке, уградњу (слагање) опеке на тампону од песка и одвоз шута на депонију. Обрачун по м² порушене површине.

деоница 1	м ²	9,00		
------------------	----------------	------	--	--

- Ф.2.1.8 Рушење постојећег кућног прилаза од туцаника на траси цевовода. Рушење вршити у предвиђеној ширини ископа увећаној за 20%. Шут настао том приликом депоновати у непосредној близини рова. Обрачун по м² порушене површине.

деоница 1	м ²	83,30		
деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3	м ²	24,05		
деоница 5 и деоница 5/1	м ²	7,20		
деоница 1/1	м ²	15,12		
деоница 2/2	м ²	12,12		
деоница 4/4	м ²	4,80		

- Ф.2.1.9 Враћање кућног прилаза од туцаника у првобитно стање употребом материјала добијеног просецањем путне површине. Јединичном ценом обухваћена је набавка недостајуће количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих. Обрачун по м² порушене површине.

деоница 1	м ²	83,30		
деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3	м ²	24,05		
деоница 5 и деоница 5/1	м ²	7,20		

- Ф.2.1.10 Скидање и лагеровање у непосредној близини "бехатон" бетонске коцке, гранитне коцке и облоге од перфорираног бетона. Скидање "бехатон" бетонске коцке, гранитне коцке и облоге од перфорираног бетона вршити у предвиђеној ширини ископа увећаној за 40%. Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја изградом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радова. Обрачун по м² скинуте "бехатон" коцке.

деоница 5 и деоница 5/1	м ²	8,74		
деоница 4/2	м ²	4,48		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.1.11 Враћање површина обложених бетонском коцком (бехатон), гранитном коцком и облогом од перфорираног бетона у првобитно стање.

Позицијом су обухваћене следеће активности:

* Набавка, допремање и уградња фракције 0-4 у тампон слој дебљине 5 цм. Фракција 0-4 се уграђује преко тампона од туцаника.

* Уградња "бехатон" бетонске коцке, гранитне коцке и облоге од перфорираног бетона преко фракције 0-4. Пројектом се предвиђа употреба коцки чије је скидање обухваћено позицијом 1.5.

* Набавка и допремање дунавског песка и попуњавање фуга.

Јединичном ценом је обухваћена набавка потребне количине материјала (укључујући и набавку евентуално оштећене бетонске коцке, гранитне коцке и облоге од перфорираног бетона) и израда конструкције, као и набавка и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по м² скинуте бетонске коцке.

Напомена: Затрпавања рова песком је обухваћено позицијом 2.2. Израда тампона од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм (дебљине 30 цм) је обухваћено позицијом 2.5.

деоница 5 и деоница 5/1
деоница 4/2

м ²	8,74		
м ²	4,48		

Ф.2.1.12 Машинско просецање и рушење постојећих асфалтних површина (кућни прилази, тротоари и сл.) на траси цевовода. Просецање вршити у предвиденој ширини ископа увећаној за 20%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Обрачун по м² порушене површине.

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3
деоница 5 и деоница 5/1
деоница 4/4
деоница 5/2

м ²	6,77		
м ²	33,12		
м ²	40,03		
м ²	2,78		

Ф.2.1.13 Враћање асфалтних површина (кућни прилази, тротоари и сл.) у раније стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих. Уколико је приликом извођења радова, због неправилне употребе механизације, лошег подграђивања или из неких других разлога дошло до рушења веће површине од пројектом предвиђене предмет поправке мора бити целокупна порушена површина док је предмет обрачуна површина чије је рушење предвиђено позицијом Ф.2.1.12. Обрачун по м² просечене површине.

Напомена: Затрпавања рова песком је обухваћено позицијом 2.2. Израда тампона од дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм (дебљине 30 цм) је обухваћено позицијом 2.5.

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3
деоница 5 и деоница 5/1
деоница 4/4
деоница 5/2

м ²	6,77		
м ²	33,12		
м ²	40,03		
м ²	2,78		

Ф.2.1.15 Уклањање препрека на траси цевовода у виду сечења дрвећа пречника до 50цм и вађења пањева уз вођење рачуна о околним инсталацијама и објектима. Повађен и исечен материјал однети на депонију. Обрачун по комаду.

деоница 2 и деоница 2/1
деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3
деоница 5 и деоница 5/1
деоница 1/1
деоница 4/2
деоница 4/4
деоница 5/2

КОМ	1,00		
КОМ	15,00		
КОМ	3,00		
КОМ	2,00		
КОМ	3,00		
КОМ	3,00		
КОМ	10,00		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.1.16 Набавка школованих садница јавора (Асег sp.) висине мин. 2 м и садња у зеленом уличном појасу уз трасу цевовода тако да исто касније не угрожава цевовод. Нега садница након примопредаје радова је у обавези инвеститора. Обрачун по засађеном дрвету.

<i>деоница 2 и деоница 2/1</i>	КОМ	1,00			
<i>деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3</i>	КОМ	15,00			
<i>деоница 5 и деоница 5/1</i>	КОМ	3,00			
<i>деоница 1/1</i>	КОМ	2,00			
<i>деоница 4/2</i>	КОМ	3,00			
<i>деоница 4/4</i>	КОМ	3,00			
<i>деоница 5/2</i>	КОМ	10,00			

Ф.2.1.17 Уклањање препрека на траси цевовода у виду привременог измештања постојећих саобраћајних знакова и реклама на траси канала. Обрачун по комаду привремено измештеног саобраћајног знака, односно рекламе.

<i>деоница 1</i>	КОМ	3,00			
<i>деоница 2 и деоница 2/1</i>	КОМ	5,00			
<i>деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3</i>	КОМ	4,00			
<i>деоница 5 и деоница 5/1</i>	КОМ	1,00			
<i>деоница 2/2</i>	КОМ	1,00			
<i>деоница 4/4</i>	КОМ	3,00			

Ф.2.1.18 Враћање у првобитни положај привремено измештених саобраћајних знакова и реклама на траси цевовода. Обрачун по комаду саобраћајног знака, односно рекламе, враћеног у првобитно стање.

<i>деоница 1</i>	КОМ	3,00			
<i>деоница 2 и деоница 2/1</i>	КОМ	5,00			
<i>деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3</i>	КОМ	4,00			
<i>деоница 5 и деоница 5/1</i>	КОМ	1,00			
<i>деоница 2/2</i>	КОМ	1,00			
<i>деоница 4/4</i>	КОМ	3,00			

Ф.2.1.19 Уређење и чишћење градилишта од шута и остатка материјала након завршетка изградње. Позицијом је обухваћено: сакупљање шута и остатка материјала од изградње и одвоз на депонију. Обрачун по комплет извршеним радовима.

<i>деоница 1</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 2 и деоница 2/1</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 5 и деоница 5/1</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 1/1</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 2/2</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 4/2</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 4/4</i>	КПЛ	1,00			
<i>деоница 5/2</i>	КПЛ	1,00			

укупно Припремно - завршни радови					
--	--	--	--	--	--

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.2 Земљани радови

Ф.2.2.1 Машински и ручни ископ рова, у материјалу II до IV категорије, са правилним одсецањем бочних страна, откривањем постојећег цевовода и са одбацивањем ископаног материјала на мин 1 м од ивице рова. Ископ се врши у условима снижавања нивоа подземне воде и подграђивања рова од површине терена. Пре ископа извршити шлицовање попречних профила и утврдити тачан положај подземних инсталација. Позицијом је обухваћено и скидање хумуса ручним путем у слоју дебљине 30 цм и депоновање истог, са издвајањем од осталог материјала из ископа, на погодном месту поред рова. Хумус се скида са целе површине рова који се налази у зеленом појасу. Скинути хумус ће се употребити за хумусирање након затрпавања рова материјалом из ископа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте, дрвеће и инфраструктуру (подземну и надземну).

Јединичном ценом је обухваћено: предходно шлицовање попречних профила ручним ископом у ширини од 5 м на сваких 25 м (по потреби и мање) и откривање тачног положаја свих подземних инсталација (шлицовање се врши уз надзор и сагласност овлашћених представника надлежних предузећа - власника подземних инсталација); затрпавање шлицева са збијањем уграђеног материјала до природне збијености; откривање подземних инсталација помоћу инструмента трагача каблова (уз надзор и сагласност овлашћених представника надлежних предузећа - власника подземних инсталација); скидање хумуса ручним путем и депоновање истог; пажљиви ископ; ручни ископ у зони укрштања са подземним инсталацијама и на деловима паралелног вођења трасе са постојећим подземним инсталацијама; геомеханичка оцена стања тла у раскопу (по потреби испитивање); фино планирање дна рова ручним ископом; збијање подтла механичким средствима до $M_s \geq 1,5 \text{ kN/cm}^2$ са доказом збијености; обележавање ископа знацима упозорења и обезбеђење и одржавање рова до извршења радова (обезбеђење извршити постављањем дрвених стубова и заштитних летви); омогућавање пешачког саобраћаја израдом дрвених мостића са оградом висине 1 м.

Максимална дубина ископа је 2.96, а минимална 1.08 м Ширина рова је 0.80 - 1.20 м. Обрачун по m^3 самониклог материјала.

деоница 1

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	129,40		
m^3	194,10		

деоница 2 и деоница 2/1

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	89,28		
m^3	133,92		

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	410,80		
m^3	616,20		

деоница 5 и деоница 5/1

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	202,50		
m^3	303,75		

деоница 1/1

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	74,80		
m^3	112,20		

деоница 2/2

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	17,49		
m^3	26,23		

деоница 4/2

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	132,82		
m^3	199,23		

деоница 4/4

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	102,30		
m^3	153,45		

деоница 5/2

* ручни ископ - 40%

* машински ископ - 60%

m^3	105,51		
m^3	158,27		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.2.2 Набавка, допремање и уграђивање песка испод цеви, бочно од цеви до зида рова и минимално 30 цм изнад темена цеви, у слојевима 15-30 цм.

У делу трасе који се налази испод коловозне, или друге јавне површине за саобраћај возила и пешака, песак се уграђује до доње ивице постељице коловозне конструкције или друге јавне површине за саобраћај возила и пешака.

У делу трасе који се налази у зеленом појасу, на растојању мањем од 1.5 м од ивице коловоза, песак се уграђује до нивоа 30 цм испод линије терена.

За реализацију позиције, у складу са саобраћајним условима, може се употребити само песак чији минимални еквивалент мора бити 60%. Такође, песак не сме да садржи више од 10% тежински фракција глине (до 0.002 мм) нити више од 20% тежински честица мањих од 0.02 мм. Употребљивост песка треба утврдити претходним испитивањем.

Песак се уграђује уз збијање до 95% од мах лабораторијске збијености по стандардном „Проктор“ –овом поступку (сходно стандарду СРПС У.Б1.038).

У делу трасе који се налази испод коловозних и бетонских површина песак се збија до 100% од мах лабораторијске збијености по стандардном „Проктор“ –овом поступку (сходно стандарду СРПС У.Б1.038).

У делу трасе који се налази у зеленом појасу на растојању мањем од 1.5 м од ивице коловоза, песак се збија до 100% од мах лабораторијске збијености по стандардном „Проктор“ –овом поступку (сходно стандарду СРПС У.Б1.038).

Збијање до нивоа 30 цм изнад темена цеви вршити ручно све у складу са Позицијом је обухваћена и спољна контрола остварене збијености у односу на мах лабораторијску збијеност по стандардном „Проктор“ –овом опиту, на сваких 25 м трасе цевовода, са доказом постигнуте збијености. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. Спољну контролу збијености према стандардном „Проктор“ –овом опиту врши акредитовано предузеће. Запремину узетог узорка песка из испуне рова утврдити неком од признатих метода, на пример помоћу стакленог балона (испуњеног калибрисаним песком) са засуном и левком. У случају промене квалитета материјал за затрпавање обавезно је поновити стандардни „Проктор“ –ов опит.

Слој песка испод дна цеви се уграђује у висини од 15 цм.

Уколико се приликом изградње цевовода не може обезбедити квалитетно обарање нивоа подземне воде, уместо слоја песка испод цеви може се уградити фракција шљунка или ризла.

Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал, укључујући и пажљиво затрпавање у зони постојећих инсталација. Обрачун по м³ рова затрпаног песком.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

м ³	195,20		
м ³	207,66		
м ³	835,60		
м ³	469,50		
м ³	102,49		
м ³	42,94		
м ³	168,20		
м ³	137,62		
м ³	138,81		

Ф.2.2.3 Уграђивање земље из ископа у ров по завршеној монтажи цевовода и затрпавања зоне цевовода песком. Материјал из ископа се уградује у слојевима по 20-30 цм уз обавезно ручно збијање и збијање лаким апаратима до надслоја од 1 м над теменом цеви и машинско збијање осталог дела у складу са препорукама произвођача цеви. Збијање вршити до 95% од мах лабораторијске збијености по стандардном „Проктор“ –овом поступку (сходно стандарду СРПС У.Б1.038). За уградњу у ров се користи квалитетнији материјал (сув, хомоген, растресит). Ручно затрпавање и збијање је обавезно на свим местима где механизација може да оштети постојеће објекте, дрвеће, подземне инсталације и слично. Затрпавање рова у зони постојећих подземних инсталација се обавезно врши према упутству и уз надзор власника инсталација. Уграђивање земље се врши у условима постепеног подизања подграде и збијања након подизања подграде.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Позицијом је обухваћена и спољна контрола остварене збијености у односу на мах лабораторијску збијеност по стандардном „Проктор“ –овом опиту, на сваких 25 м трасе цевовода, са доказом постигнуте збијености. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. Спољну контролу збијености према стандардном „Проктор“ –овом опиту врши акредитовано предузеће. У случају промене квалитета материјала за затрпавање обавезно је поновити стандардни „Проктор“ –ов опит.

Јединичном ценом је обухваћено захватање материјала из ископа, затрпавање рова, пажљиво затрпавање у зони постојећих инсталација, као и збијање и контрола збијености са доказом постигнутог квалитета радова. Обрачун по м³ затрпаног рова.

деоница 1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 1/1

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

М ³	95,04		
М ³	129,36		
М ³	76,54		
М ³	152,33		
М ³	102,35		
М ³	114,67		

Ф.2.2.4 Захватање материјала из ископа, утовар, одвоз, истовар и разастирање на депонији. Са градилишта је потребно однети сав вишак материјала. Обрачун по м³ самониклог материјала

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

М ³	228,50		
М ³	223,19		
М ³	897,70		
М ³	506,30		
М ³	110,45		
М ³	43,71		
М ³	179,71		
М ³	153,40		
М ³	149,11		

Ф.2.2.5 Набавка, допремање и уградња дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм у ров цевовода. Каменим агрегатом се затрпава горњих 30 цм рова на делу трасе испод коловозних и других јавних површина за саобраћај возила и пешака. Агрегат се збија одговарајућом механизацијом до Мс= 6 кН/цм², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Слој дробљеног каменог агрегата је дебљине 30 цм у збијеном стању. Дробљени камени агрегат представља доњи строј коловоза и уграђује се након затрпавања рова песком. Позицијом је обухваћена спољна контрола збијености опитом плочом, на сваких 25 м трасе цевовода, са доказом постигнуте збијености. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. Спољну контролу збијености врши акредитовано предузеће. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по м³ дробљеног каменог агрегата у збијеном стању.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

М ³	17,79		
М ³	5,18		
М ³	18,60		
М ³	6,43		
М ³	0,36		
М ³	9,15		
М ³	13,39		
М ³	7,94		

Ф.2.2.6 Набавка, допремање и постављање пропиленског геотекстила. Геотекстил се поставља по дну рова, по боковима рова и по површини слоја песка 50 цм испод линије природног терена, са преклопом од најмање 0.5 м, у свему према графичком прилогу: Детаљ рова. Пројектом је предвиђен полипропиленски геотекстил следећих карактеристика:

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

*Површинска маса: 300г/м² (ЕН ИСО 9864)

*Чврстоћа на затезање (уздужна/попречна): 18/20кН/м (ЕН ИСО 10319)

*Издужење при максималној сили затезања (уздужна/попречна): 60/80% (ЕН ИСО 10319)

*Отпорност на пробијање (ЦБР): 3000 Н (ЕН ИСО 12236)

Обрачун по м² постављеног геотекстила.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 2/2

м ²	320,70		
м ²	636,70		
м ²	2.009,40		
м ²	1.379,30		
м ²	157,10		

Ф.2.2.7 Набавка, допремање, монтажа и демонтажа подграде за време извођења свих радова у рову. Пројектом се предвиђа употреба Крингс подграде, а може бити употребљена и свака друга подграда, једини услов је да усвојена технологија обарања подземне воде, заједно са усвојеним начином подграђивања, обезбеди стабилност рова (његовог дна и вертикалних ивица) и рад у сувом. Јединичном ценом је обрачунат материјал и целокупан рад на монтажи и демонтажи подграде. Обрачун по м² подграде.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

м ²	647,00		
м ²	420,07		
м ²	1.755,20		
м ²	865,20		
м ²	467,48		
м ²	109,29		
м ²	760,18		
м ²	639,38		
м ²	641,90		

Ф.2.2.8. Снижавање нивоа подземне воде, до нивоа 0.5 м испод дна рова, иглофилтрима за време ископа, монтаже цеви, затрпавање рова и израде чворова. За време извођења наведених позиција, дно рова мора бити суво. Снижавање воде вршити одговарајућом опремом која ће обезбедити рад у сувом и стабилност рова. Опредељење за обарање подземне воде одобрава надзорни орган. Јединичном ценом је обухваћена опрема, материјал, разводни орман за струју са мрежном групом и прикључак за струју, каблови за довод струје од места прикључења до црпних агрегата и утрошена електрична енергија за снижење НПВ, укључујући и одвођење захваћене воде. Обрачун по м¹.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		
м ¹	180,70		
м ¹	56,50		
м ¹	266,10		
м ¹	267,60		
м ¹	268,80		

Ф.2.2.9 Хумусирање горње површине рова (дебљине 30 цм) материјалом издвојеним приликом ископа рова, планирање и уређење зелених површина, враћање банкина (обавезно је задржавање постојећих попречних и подужних падова банкине) и упојних жаркова у првобитно стање и затрављивање. Радове на овој позицији реализовати након изградње цевовода. Обрачун по м¹ дужном трасе у зеленом појасу.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 2/2

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		
м ¹	180,70		
м ¹	56,50		
м ¹	266,10		
м ¹	267,60		
м ¹	268,80		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.2.10 Уградња шљунка око хидраната на месту вентила за пражњење. Јединичном ценом обухватити набавку, допремање и ручну уградњу шљунка око вентила за пражњење (цца 0.125 м3). Обрачун по комаду.

деоница 1
деоница 4
деоница 1/1
деоница 5/1

КОМ	1,00		
КОМ	3,00		
КОМ	1,00		
КОМ	1,00		

Ф.2.2.11 Механичко подбушивање испод пута за потребе уградње магистралног цевовода . Радови на овој позицији обухватају:

*Просецање и рушење асфалтне коловозне конструкције или друге јавне површине (асфалтне и бетонске пешачка стаза, асфалтне и бетонске бицикличка стаза и сл.) на месту израде радне јаме са утоваром, одвозом и истоваром шута на депонију;

*Ископ две радне јаме (са обе стране пута по једну), њихово подграђивање на јачи бочни притисак и снижавање подземне воде. Димензије радних јама одређује извођач радова у складу са опремом којом располаже.

*Утовар, одвоз, истовар и разасирање вишка материјала из ископа на локалну депонију.

*Набавка, допремање и антикорозивна заштита челичне спирално варене цеви Ø457.2/7.1 мм за подбушивање испод пута. Врши се спољашња и унутрашња антикорозивна заштита са висококвалитетним, хемијскоотпорним, двокомпонентним завршним премазом на бази епоксидних смола у комбинацији са антраценол уљем и минералним пунилом, ниског садржаја растварача. премаз се наноси на претходну припремљену подлогу. Подлога се припрема пескарењем степеном припреме Са 2½ према ДИН ЕН ИСО 12944, део 4. Пре сваког рада на премазивању, површине морају да се ослободе уља, масти, прашине и сличних нечистоћа. Премаз се наноси у три слоја, на припремљену подлогу, прскањем помоћу „Аирлесс“ уређаја или по потреби четком (ваљком). Максимална дебљина једног слоја је 120 µм. Минимална дебљина нанесене антикорозивне заштите је 220 µм.;

*Уградња антикорозивно заштићене заштитне челичне цеви Ø457.2/7.1 мм механичким подбушивањем испод пута;

*Уградњу основне цеви са потребним бројем дистантних прстенова (1 комад на 2 м основне цеви);

*Запуњавање простора између основне и заштитне цеви (ињектирање ситнозрног бетона);

* Набавка, допремање и затрпавање песком радних јама у слојевима 15-30 цм. Песак се се уграђује уз збијање до 100% од мах лабораторијске збијености по „Проктор“ –овом поступку (сходно стандарду СРПС У.Б1.038), што се на захтев надзорног органа доказује стандардним Прокторовим опитом.

*Набавка, допремање и уградња дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм у радну јаму. Агрегат се збија одговарајућом механизацијом до $M_s = 6 \text{ кН/цм}^2$, што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Слој дробљеног каменог агрегата је дебљине 30 цм у збијеном стању. Дробљени камени агрегат представља доњи строј коловоза, или друге јавне површине (пешачка стаза, бицикличка стаза...), и уграђује се након затрпавања радне јаме песком.

*Враћање коловозне конструкције (асфалт) или друге јавне површине (асфалтне и бетонске пешачка стаза, асфалтне и бетонске бицикличка стаза и сл.) у раније стање. Позицијом је обухваћена набавка потребне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Предмет обрачуна је површина чије је рушење предвиђено овом позицијом.

*Довођење евентуално оштећених објеката у првобитно стање.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Јединичном ценом је обухваћена набавка, антикорозивна заштита, допремање на градилиште и истовар челичних цеви; израда и монтажа дистантних прстенова; утискивање хидрауличном пресом заштитне челичне цеви; уградњу основне цеви; ињектирање бетона у простор између заштитне и радне цеви; ископ са подграђивањем радних јама; обарање НПВ; набавка и затрпавање радних јама песком у слојевима са збијањем; затрпавање радних јама материјалом из ископа у слојевима са збијањем; одвоз вишка материјала из ископа на депонију; просецање и рушење коловозне конструкције; набавка и затрпавање радних јама дробљеним каменим агрегатом; израда доњег и горњег строја коловоза или друге јавне површине (стазе, паркинзи ...), као и надзор овлашћеног представника надлежног органа.

Обрачун по м' уграђене заштитне цеви.

Напомена:

1. *Пре почетка радова утврдити тачан положај постојећих инсталација у зони подбушивања. Приликом утврђивања положаја подземних инсталација обавезно је присуство овлашћених представника власника инсталација.*

Према подацима којима располаже пројектант очекује се присуство водовода, гасовода, фекалне и атмосферске канализације, ТТ каблова, ЕЕ каблова и тд.

2. *Радове на реализацији ове позиције извршити у свему према условима надлежног предузећа.*

3. *Количине земљаних радова (ископ, набавка песка и затрпавање, затрпавање материјалом из ископа, одвоз вишка земљаног материјала...) зависе од димензија радне јаме коју утврђује извођач радова у складу са опремом којом располаже.*

деоница 4

деоница 4

деоница 5

деоница 5

М ¹	13,90		
М ¹	12,00		
М ¹	14,50		
М ¹	13,10		

Ф.2.2.12 Механичко подбушивање испод пута за потребе уградње дистрибутивних цевовода . Радови на овој позицији обухватају:

*Просецање и рушење асфалтне коловозне конструкције или друге јавне површине (асфалтне и бетонске пешачка стаза, асфалтне и бетонске бицикличка стаза и сл.) на месту израде радне јаме са утоваром, одвозом и истоваром шута на депонију;

*Ископ две радне јаме (са обе стране пута по једну), њихово подграђивање на јачи бочни притисак и снижавање подземне воде. Димензије радних јама одређује извођач радова у складу са опремом којом располаже.

*Утовар, одвоз, истовар и разастирање вишка материјала из ископа на депонију.

*Набавка, допремање и антикорозивна заштита челичне спирално варене цеви Ø219.1/6.3 мм за подбушивање испод пута. Врши се спољашња и унутрашња антикорозивна заштита са висококвалитетним, хемијскоотпорним, двокомпонентним завршним премазом на бази епоксидних смола у комбинацији са антраценол уљем и минералним пунилом, ниског садржаја растварача. премаз се наноси на претходну припремљену подлогу. Подлога се припрема пескарењем степеном припреме Са 2½ према ДИН ЕН ИСО 12944, део 4. Пре сваког рада на премазивању, површине морају да се ослободе уља, масти, прашине и сличних нечистоћа. Премаз се наноси у три слоја, на припремљену подлогу, прскањем помоћу „Аирлесс“ уређаја или по потреби четком (ваљком). Максимална дебљина једног слоја је 120 µм. Минимална дебљина нанесене антикорозивне заштите је 220 µм.;

*Уградња антикорозивно заштићене заштитне челичне цеви Ø219.1/6.3 мм механичким подбушивањем испод пута;

*Уградњу основне цеви са потребним бројем дистантних прстенова (1 комад на 2 м основне цеви);

*Запуњавање простора између основне и заштитне цеви (ињектирање ситнозрног бетона);

* Набавка, допремање и затрпавање песком радних јама у слојевима 15-30 цм. Песак се се уграђује уз збијање до 100% од мах лабораторијске збијености по „Проктор“ –овом поступку (сходно стандарду СРПС У.Б1.038), што се на захтев надзорног органа доказује стандардним Прокторовим опитом.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

*Набавка, допремање и уградња дробљеног каменог агрегата 0/31.5 мм у радну јаму. Агрегат се збија одговарајућом механизацијом до $M_s = 6 \text{ kN/cm}^2$, што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Слој дробљеног каменог агрегата је дебљине 30 цм у збијеном стању. Дробљени камени агрегат представља доњи stroj колвоза, или друге јавне површине (пешачка стаза, бицикличка стаза...), и уграђује се након затрпавања радне јаме песком.

*Враћање колвозне конструкције (асфалт) или друге јавне површине (асфалтне и бетонске пешачка стаза, асфалтне и бетонске бицикличка стаза и сл.) у раније стање. Позицијом је обухваћена набавка потребне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Предмет обрачуна је површина чије је рушење предвиђено овом позицијом.

*Довођење евентуално оштећених објеката у првобитно стање.

Јединичном ценом је обухваћена набавка, антикорозивна заштита, допремање на градилиште и истовар челичних цеви; израда и монтажа дистантних прстенова; утискивање хидрауличном пресом заштитне челичне цеви; уградњу основне цеви; ињектирање бетона у простор између заштитне и радне цеви; ископ са подграђивањем радних јама; обарање НПВ; набавка и затрпавање радних јама песком у слојевима са збијањем; затрпавање радних јама материјалом из ископа у слојевима са збијањем; одвоз вишка материјала из ископа на депонију; просецање и рушење колвозне конструкције; набавка и затрпавање радних јама дробљеним каменним агрегатом; израда доњег и горњег строја колвоза или друге јавне површине (стазе, паркинзи ...), као и надзор овлашћеног представника надлежног органа.

Обрачун по м' уграђене заштитне цеви.

Напомена:

1. Пре почетка радова утврдити тачан положај постојећих инсталација у зони подбушивања. Приликом утврђивања положаја подземних инсталација обавезно је присуство овлашћених представника власника инсталација. Према подацима којима располаже пројектант очекује се присуство водовода, гасовода, фекалне и атмосферске канализације, ТТ каблова, ЕЕ каблова и тд.

2. Радове на реализацији ове позиције извршити у свему према условима надлежног предузећа.

3. Количине земљаних радова (ископ, набавка песка и затрпавање, затрпавање материјалом из ископа, одвоз вишка земљаног материјала...) зависе од димензија радне јаме коју утврђује извођач радова у складу са опремом којом располаже.

деоница 1/1
деоница 1/1
деоница 2/2
деоница 2/2
деоница 4/2
деоница 4/2
деоница 4/4
деоница 4/4
деоница 5/2
деоница 5/2

м ¹	10,20		
м ¹	10,00		
м ¹	6,50		
м ¹	6,50		
м ¹	10,00		
м ¹	7,80		
м ¹	7,90		
м ¹	8,40		
м ¹	9,40		
м ¹	10,50		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.2.13 Набавка, допремање и уградња заштитне челичне цеви Ø406.4/7.1 мм на местима укрштања предметних цевовода са саобраћајницама без подбушивања. Радови на овој позицији обухватају:

*Набавка, допремање и антикорозивна заштита челичне спирално варене цеви Ø406.4/7.1 мм. Врши се спољашња и унутрашња антикорозивна заштита са висококвалитетним, хемијскоотпорним, двокомпонентним завршним премазом на бази епоксидних смола у комбинацији са антраценол уљем и минералним пунилом, ниског садржаја растварача. премаз се наноси на претходну припремљену подлогу. Подлога се припрема пескарењем степеном припреме Са 2½ према ДИН ЕН ИСО 12944, део 4. Пре сваког рада на премазивању, површине морају да се ослободе уља, масти, прашине и сличних нечистоћа. Премаз се наноси у три слоја, на припремљену подлогу, прскањем помоћу „Аирлесс“ уређаја или по потреби четком (ваљком). Максимална дебљина једног слоја је 120 µм. Минимална дебљина нанесене антикорозивне заштите је 220 µм.;

*Уградња антикорозивно заштићене заштитне челичне цеви Ø406.4/7.1 мм у ров;

*Уградњу основне цеви са потребним бројем дистантних прстенова (1 комад на 2 м основне цеви);

*Запуњавање простора између основне и заштитне цеви (ињектирање ситнозрног бетона);

Јединичном ценом је обухваћена набавка, антикорозивна заштита, допремање на градилиште и истовар челичних цеви; израда и монтажа дистантних прстенова; уградња челичне цеви у ров; уградњу основне цеви; ињектирање бетона у простор између заштитне и радне цеви, као и надзор овлашћеног представника надлежног органа.

Обрачун по м' уграђене заштитне цеви.

Напомена:

1. Радове на реализацији ове позиције извршити у свему према условима надлежног предузећа.

деоница 1

деоница 2

деоница 4

деоница 4

м ¹	13,00		
м ¹	27,00		
м ¹	6,20		
м ¹	6,00		

Ф.2.2.14 Осигурање свих откривених инсталација у рову, израда штитника против механичког оштећења и постављање упозоравајућих трака за идентификацију. Осигурање се врши према упусту власника инсталације. Инсталације се откривају пажљивим ручним ископом, осигуравају у рову (качењем о гредни носач постављен изнад рова), а по завршеној монтажи цевовода пажљиво затрпавају уз надзор власника инсталације. Изнад инсталације у рову поставити ПВЦ штитнике, а затим и ПВЦ упозоравајуће траке за идентификацију. Утврђивање тачног положаја подземних инсталација, као и ископ и затрпавање рова у зони укрштања са подземним инсталацијама, је предмет посебних позиција. Позицијом се даје оријентациони број инсталација, тачан број ће се утврдити приликом израде шлицева. Јединичном ценом у овој позицији је обухваћено осигурање инсталација у рову (качењем о гредни носач постављен изнад рова), постављање ПВЦ штитника и постављање ПВЦ упозоравајућих трака за идентификацију. Обрачун по комаду.

деоница 1

деоница 2 и деоница 2/1

деоница 4, деоница 4/1 и деоница 4/3

деоница 5 и деоница 5/1

деоница 1/1

деоница 4/2

деоница 4/4

деоница 5/2

укупно земљани радови

КОМ	5,00		
КОМ	3,00		
КОМ	22,00		
КОМ	16,00		
КОМ	2,00		
КОМ	10,00		
КОМ	7,00		
КОМ	10,00		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.3 Монтажерски радови

Ф.2.3.1 Радови на обезбеђењу снабдевања водом корисника уз трасу цевовода у току демонтаже старог и монтаже новог цевовода. Привремено прикључење цевовода се врши по деоницама дужине не веће од 300 м, уз предходно блиндирање старог цевовода. За снабдевање водом корисника, по површини терена, са сваке стране улице поставити привремени цевовод од ПЕ ДН 2" на који извршити привремено прикључење постојећих кућних прикључака. Након завршетка радова на изградњи уличног водовода кућне прикључке "пребацити" на улични водовод. Јединичном ценом обухватити цевоводе од ПЕ 2" са одговарајућим бројем огрлица и прикључним крацима од цеви од 3/4". Ови цевоводи, огрлице и прикључни краци могу се користити за више деоница. Обрачун по м дужном главног уличног водовода.

деоница 1
деоница 2
деоница 4
деоница 5
деоница 6

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		
м ¹	215,70		

Ф.2.3.2 Демонтажа старог цевовода и припадајућих чворова. Јединичном ценом је обухваћено вађење водоводних цеви и фазонских комада, утовар у транспортна средства и одношење на депонију. Обрачун по м демонтираног цевовода.

деоница 1 - АЦ ДН150
деоница 2 - АЦ ДН150
деоница 4 - АЦ ДН50
деоница 5 - АЦ ДН50

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		

Ф.2.3.3 Набавка, допремање, разношење дуж рова и монтажа цеви за питку воду од полиетилена високе густине, ПЕХД-100 СДР17 за радни притисак ПН 10 бара, по датој нивелети из пројекта. Предмет набавке могу бити само цеви које испуњавају важеће нормативе и које о томе поседују важећи сертификат. Цеви морају у потпуности одговарати стандарду СРПС-ЕН12201 и поседовати атест о здравственој исправности (примењивости за транспорт воде за пиће) издат од стране овлашћене установе. Пре уградње свака цев се визуелно мора прегледати и утврдити њено евентуално оштећење. Манипулисање са цевима треба да је у свему сагласно условима које прописује произвођач цеви. Уграђена цев мора целом својом дужином равномерно лежати на слоју песка.

Јединичном ценом обухватити: набавку, допремање, монтажу, спојни и заптивни материјал, спајање сучеоним заваривањем, нивелманску контролу уградње, набавку и постављање плаве упозоравајуће траке од ПЕ, као и набавку, допремање и монтажу (спајање сучеоним заваривањем) полиетиленских фазонских комада. Трака се поставља приликом затрпавања рова, 30 цм изнад темена цеви. Уместо предвиђених, уз предходну сагласност пројектанта, предмет испоруке могу бити и цеви од другог материјала под условом да имају механичке и хидрауличке карактеристике једнаке или боље од карактеристика наведених цеви. Сечење цеви и отпадни материјал се не плаћају посебно. Обрачун се врши по м¹ цевовода.

Напомена: Овом позицијом је обухваћена и уградња водоводних цеви подбушивањем поред стубова ваздушног ЕЕ вода (на свим местима где се не може обезбедити 1.5 м растојања од рова до темеља стуба, у дужини од 4 м по стубу), испод пропуста атмосферске канализације и сл. Уградња цеви подбушивањем се врши у свему према условима надлежног предузећа).

деоница 1 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 315
деоница 2 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 315
деоница 4 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 315
деоница 5 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 315
деоница 1/1 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 2/1 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 2/2 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 4/1 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 4/2 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 4/3 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 4/4 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 5/1 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110
деоница 5/2 - ПЕХД - ПЕ100 ДН 110

м ¹	198,80		
м ¹	132,80		
м ¹	584,70		
м ¹	304,00		
м ¹	180,70		
м ¹	43,50		
м ¹	56,50		
м ¹	247,50		
м ¹	266,10		
м ¹	251,50		
м ¹	267,60		
м ¹	248,60		
м ¹	268,80		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.3.4 Набавка, допремање, разношење дуж рова и монтажа фазонских комада од дуктилног лива, називног притиска 10 бара, са свим пратећим спојним и заптивним материјалом и са фабричком унутрашњом и спољном антикорозивном заштитом на бази епоксида. Предмет испоруке могу бити фазонски комади који испуњавају стандард СРПС ЕН 545 и о томе поседују важећи сертификат. Позицијом је обухваћена и антикорозивна заштита на бази битумена чвора који није смештен у шахт. Јединичном ценом су обухваћени набавка, транспорт, монтажа, фабричка антикорозивна заштита, пратећа документација, сертификати, сав спојни и заптивни материјал потребан за монтажу укључујући и пробу на притисак. Унутрашња антикорозивна заштита је за питку воду. Обрачун се врши по кг уграђених фазонских комада.

деоница 1
деоница 2
деоница 4
деоница 5
деоница 1/1
деоница 2/2
деоница 4/2
деоница 4/4
деоница 5/1
деоница 5/2

кг	809,30		
кг	466,80		
кг	1.509,40		
кг	498,50		
кг	123,10		
кг	36,00		
кг	59,00		
кг	36,00		
кг	47,90		
кг	36,00		

Ф.2.3.5 Набавка челичних шавних цеви, радионичка израда фазонских комада за радни притисак од 10 бара допремање и монтажа. Готови фазонски комади су антикорозивно заштићени споља и изнутра, у свему према опису из општих техничких услова пројекта. Антикорозивна заштита треба да одговара условима за питку воду. Јединичном ценом је обухваћена набавка, допремање, монтажа, антикорозивна заштита, проба на притисак, пратећа документација, сертификати, као и сав спојни и заптивни материјал потребан за монтажу. Обрачун по кг испоручених и уграђених фазонских комада према спецификацији.

деоница 1
деоница 2
деоница 4
деоница 5

кг	95,80		
кг	142,60		
кг	343,00		
кг	119,50		

Ф.2.3.6 Набавка, транспорт и монтажа водоводне арматуре од нодуларног лива за радни притисак од 10 бара са фабричком антикорозивном заштитом (унутрашња на бази епоксида, а спољашња је полиетиленски омотни слој) и са потребним спојним и заптивним материјалом. Предмет испоруке могу бити водоводне арматуре које испуњавају важеће нормативе и о томе поседују важећи сертификат (атест). Јединичном ценом је обухваћена: набавка, транспорт, уградња, проба на притисак, фабричка антикорозивна заштита, пратећа документација, важећи сертификати на српском језику, као и сав спојни и заптивни материјал потребан за монтажу. Унутрашња АК заштита је за питку воду. Обрачун по комаду уграђене арматуре.

деоница 1

пљоснати засун ДН 300 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

КОМ	2,00		
КОМ	2,00		
КОМ	3,00		
КОМ	1,00		

пљоснати засун ДН 150 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

пљоснати засун ДН 100 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

пљоснати засун ДН 80 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

деоница 1/1

пљоснати засун ДН 80 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

деоница 2

пљоснати засун ДН 300

пљоснати засун ДН 150

пљоснати засун ДН 100 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом
монтажно-демонтажни комад ДН 300

КОМ	2,00		
КОМ	2,00		
КОМ	4,00		
КОМ	2,00		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

деоница 4

пљоснати засун ДН 300

КОМ	4,00		
-----	------	--	--

пљоснати засун ДН 150

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

пљоснати засун ДН 100

КОМ	3,00		
-----	------	--	--

пљоснати засун ДН 100 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

КОМ	8,00		
-----	------	--	--

пљоснати засун ДН 80 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

КОМ	3,00		
-----	------	--	--

монтажно-демонтажни комад ДН 300

КОМ	2,00		
-----	------	--	--

монтажно-демонтажни комад ДН 150

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

монтажно-демонтажни комад ДН 100

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

деоница 5

пљоснати засун ДН 300

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

пљоснати засун ДН 100

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

пљоснати засун ДН 100 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

КОМ	4,00		
-----	------	--	--

монтажно-демонтажни комад ДН 300

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

монтажно-демонтажни комад ДН 100

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

деоница 5/1

пљоснати засун ДН 80 са уградбеном гарнитуром и ЛГ округлом капом

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

Ф.2.3.7 Набавка, транспорт и монтажа аутоматског ваздушног вентила (усисно-одзрачни), са кућиштем за подземну уградњу и уличном капом Ø 300 мм, за радни притисак од 1-16 бара. Вентил је од материјала отпорног на корозију. На врху ваздушног вентила у нивоу коловоза (терена) се поставља улична капа минималног пречника 300 мм за тешко саобраћајно оптерећење. Јединичном ценом је обухваћена набавка, транспорт и монтажа ваздушног вентила са спојним и заптивним материјалом, цев 1/2" са фитингом за евакуацију воде, улична капа за ваздушни вентил Ø 300 мм, као и набавка и уградња шљунка око кућишта ваздушног вентила (цца 0.6 м3/комаду). Обрачун по комаду ваздушног вентила.

деоница 4 (Л=755мм)

КОМ	2,00		
-----	------	--	--

деоница 5 (Л=755мм)

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

Ф.2.3.8 Набавка, допремање и монтажа спојница од полиетилена са слободном челичном прирубницом одговарајућег пречника, називног притиска 10 бара. Јединичном ценом је обухваћена набавка и уградња полиетиленског венца (туљка), слободне челичне прирубнице и комплетног спојног и заптивног материјала. Обрачун по комаду монтиране спојнице са слободном челичном прирубницом.

деоница 1

ДН 315

КОМ	13,00		
-----	-------	--	--

ДН 110

КОМ	3,00		
-----	------	--	--

деоница 1/1

ДН 110

КОМ	10,00		
-----	-------	--	--

деоница 2

ДН 315

КОМ	6,00		
-----	------	--	--

ДН 180

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

ДН 110

КОМ	4,00		
-----	------	--	--

деоница 2/2

ДН 110

КОМ	4,00		
-----	------	--	--

деоница 4

ДН 315

КОМ	22,00		
-----	-------	--	--

ДН 180

КОМ	1,00		
-----	------	--	--

ДН 110

КОМ	11,00		
-----	-------	--	--

деоница 4/2

ДН 110

КОМ	8,00		
-----	------	--	--

деоница 4/4

ДН 110

КОМ	4,00		
-----	------	--	--

деоница 5

ДН 315

КОМ	8,00		
-----	------	--	--

ДН 110

КОМ	5,00		
-----	------	--	--

деоница 5/1

ДН 110

КОМ	2,00		
-----	------	--	--

деоница 5/2

ДН 110

КОМ	4,00		
-----	------	--	--

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.3.9 Набавка, транспорт и монтажа надземног хидранта ДН 80 са изолационим пред вентилом, од нодуларног лива, за радни притисак од 16 бара, са свим потребним спојним и заптивним материјалом. Предмет испоруке могу бити хидранти који су у свему урађени према стандарду СРПС ЕН 14384 и СРПС ЕН 14339 и који о томе поседују важећи сертификат (атест). Надземни хидрант је следећих својстава:

* *намена хидранта: уградња на мрежи са питком водом*

* *материјал израде главе, цеви и стопе хидранта: ЕН ГЈС-400, или ЕН ГЈЛ-250*

* *фабричка антикорозивна заштита*

* *улазна прирубница: СРПС ЕН 1092-1 и СРПС ЕН 1092-2, за НП10/16*

* *излазне ватрогасне „брзе“ алуминијумске спојке: 2хЦ(52) + 1хБ(75) у складу са СРПС ЕН 14384*

Јединичном ценом су обухваћени набавка, транспорт, монтажа, фабричка антикорозивна заштита, сав потребан спојни и заптивни материјал за монтажу; ручно проширивање и продубљивање рова за потребе монтаже хидраната (3 м³/ком); израда тампона од шљунка (0.2м³/ком); израда анкер блока од набијеног бетона за осигурање хидранта и затварача са уградбеном гарнитуром (0.5 м³/ком); набавка, допремање и засипање песком (2 м³/ком) простора око фазонерије и арматуре; набавка, допремање и засипање шљунком (0.5 м³/ком) простора око испусне славине; затрпавање земљом из ископа (1 м³/ком) и разастирање вишка земље (2 м³/ком). Обрачун по комаду монтираног хидранта.

деоница 1	КОМ	1,00		
деоница 4	КОМ	3,00		
деоница 1/1	КОМ	1,00		
деоница 5/1	КОМ	1,00		
укупно монтажерски радови				

Ф.2.4 Радови на изградњи шахтова

Ф.2.4.1 Рушење постојећих шахтова (кол. шута цца 4 м³/ком), на месту предвиђеном за израду нових, рушење коловоза (цца 10 м²/ком), проширење радне јаме за израду новог шахта (цца 20 м³/ком) са подграђивањем, затрпавање песком цца 14.5 м³/ком (у слојевима по 30 цм уз збијање) слободног простора око шахта након изградње, враћање коловоза (цца 10.0 м²/ком) и утовар и одвоз материјала (цца 20 м³/ком) и шута на депонију.

Обрачун по комплет извршеној позицији.

деоница 2 - чвор 7	КОМ	1,00		
деоница 4 - чвор 13	КОМ	1,00		
деоница 4 - чвор 16	КОМ	1,00		
деоница 5 - чвор 19	КОМ	1,00		

Ф.2.4.2 Ископ радне јаме са подграђивањем (цца 26 м³), рушење коловоза (цца 9 м²), набавка песка и затрпавање у слојевима по 30 цм уз збијање слободног простора око шахта након изградње (цца 14.5 м³), враћање коловоза (цца 9 м²), утовар и одвоз вишка материјала из ископа (цца 26 м³) и шута, на депонију.

Обрачун по комплет извршеној позицији.

деоница 6 - чвор 20	кпл	1,00		
----------------------------	-----	------	--	--

Ф.2.4.3 Набавка, допремање и уграђивање шљунчаног материјала за тампонски слој дна шахта. Дебљина слоја је 20 цм у збијеном стању (Мс=3 кН/цм²) и служи као подлога за израду дна шахта од набијеног бетона. Јединичном ценом је обухваћен сав рад и материјал. Обрачун по м³ уграђеног материјала у збијеном стању.

деоница 2 - чвор 7	м ³	1,68		
деоница 4 - чвор 13	м ³	1,23		
деоница 4 - чвор 16	м ³	1,37		
деоница 5 - чвор 19	м ³	1,17		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.4.4 Набавка, допремање и уграђивање изравнавајућег тампонског слоја од набијеног бетона МБ 20 испод доње плоче шахта. Дебљина изравнавајућег слоја је 5 цм. Јединичном ценом обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по м3 уграђеног тампона.

деоница 2 - чвор 7
деоница 4 - чвор 13
деоница 4 - чвор 16
деоница 5 - чвор 19

м ³	0,42		
м ³	0,31		
м ³	0,34		
м ³	0,29		

Ф.2.4.5 Бетонирање доње плоче шахта дебљине 25 цм, армираним водонепропусним бетоном МБ-30, В4, категорије Б.ИИ. Јединичном ценом је обухваћена набавка, допремање и уградња бетона, комби (полутврди ПВЦ-п са бубрећом гумом) траке са интегрисаном бубрећом гумом за радне прекиде између доње плоче и зидова, израда, монтажа и демонтажа чеоне оплате и нега бетона. Радове извести у свему према општим условима изградње и детаљима из пројекта. Обрачун по м³ уграђеног бетона.

деоница 2 - чвор 7
деоница 4 - чвор 13
деоница 4 - чвор 16
деоница 5 - чвор 19

м ³	1,56		
м ³	1,08		
м ³	1,23		
м ³	1,02		

Ф.2.4.6 Бетонирање горње плоче шахта, дебљине 20 цм, армираним водонепропусним бетоном МБ-30, В4, категорије Б.ИИ. Паралелно са израдом плоче поставља се оквир ливено-гвозденог шахтног поклопаца Ø 600 мм. Јединичном ценом је обухваћена набавка, допремање и уградња бетона, израда, монтажа и демонтажа оплате (5м2/м3) и потребних подупирача и нега бетона, као и уградња оквира предвиђеног шахтног поклопаца. Шахтни поклопац је обухваћен посебном позицијом. Радове извести у свему према општим условима изградње и детаљима из пројекта. Обрачун по м³ уграђеног бетона.

деоница 2 - чвор 7
деоница 4 - чвор 13
деоница 4 - чвор 16
деоница 5 - чвор 19

м ³	1,25		
м ³	0,86		
м ³	0,98		
м ³	0,82		

Ф.2.4.7 Бетонирање зидова шахта армираним водонепропусним бетоном МБ-30, В4, категорије Б.ИИ дебљине 20 цм. Приликом бетонирања у зидовима оставити пројектом предвидјене отворе за продоре цеви, односно уградити челичне лимове на местима продора цеви кроз зид. Јединичном ценом обухваћена је набавка, допремање и уграђивање бетона, набавка материјала и израда оплате (11м2/м3) заједно са потребним бројем разупирача и фиксатора за самостално укрућење оплате, демонтажа оплате и неговање бетона као и зазиђивање отвора око монтираних фазонских комада. Радове извести у свему према општим условима изградње. Обрачун по м3 уграђеног бетона.

деоница 2 - чвор 7
деоница 4 - чвор 13
деоница 4 - чвор 16
деоница 5 - чвор 19

м ³	2,50		
м ³	3,66		
м ³	4,46		
м ³	3,32		

Ф.2.4.8 Набавка, кројење, савијање и монтажа мрежасте арматуре МА 500/560 према важећим прописима, статичком прорачуну и плану арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре, а према спецификацији.

деоница 2 - чвор 7
деоница 4 - чвор 13
деоница 4 - чвор 16
деоница 5 - чвор 19

кг	267,00		
кг	379,00		
кг	449,00		
кг	351,00		

Ф.2.4.9 Набавка, кројење, савијање и монтажа арматуре Б500Б према важећим прописима, статичком прорачуну и плану арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре, а према спецификацији.

деоница 2 - чвор 7
деоница 4 - чвор 13
деоница 4 - чвор 16
деоница 5 - чвор 19

кг	179,00		
кг	170,00		
кг	174,00		
кг	159,00		

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
Ф.2.4.10	Набавка, допремање и уграђивање набијеног бетона МБ 20 у анкер блок (цца 0.3 м³). Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал укључујући и потребну оплату. Обрачун по комаду урађеног анкера.				
	деоница 2 - чвор 7	КОМ	1,00		
	деоница 4 - чвор 13	КОМ	1,00		
	деоница 4 - чвор 16	КОМ	1,00		
	деоница 5 - чвор 19	КОМ	1,00		
Ф.2.4.11	Набавка, транспорт и монтажа пре бетонирања челичних плоча дебљине 5мм на местима продора цеви кроз зид шахта. Плоче су димензија 75*75 цм. Обрачун по комаду монтиране плоче.				
	деоница 2 - чвор 7	КОМ	2,00		
	деоница 4 - чвор 13	КОМ	2,00		
	деоница 4 - чвор 16	КОМ	2,00		
	деоница 5 - чвор 19	КОМ	2,00		
Ф.2.4.12	Набавка, транспорт и монтажа пре бетонирања челичних плоча дебљине 5мм на местима продора цеви кроз зид шахта. Плоче су димензија 55*55 цм. Обрачун по комаду монтиране плоче.				
	деоница 2 - чвор 7	КОМ	2,00		
	деоница 4 - чвор 16	КОМ	1,00		
Ф.2.4.13	Набавка, транспорт и монтажа пре бетонирања челичних плоча дебљине 5мм на местима продора цеви кроз зид шахта. Плоче су димензија 50*50 цм. Обрачун по комаду монтиране плоче.				
	деоница 4 - чвор 13	КОМ	2,00		
	деоница 4 - чвор 16	КОМ	1,00		
	деоница 5 - чвор 19	КОМ	1,00		
Ф.2.4.14	Набавка, допремање, лагеровање и уградња ливеногвоздених пењалица за шахтове типа СРПС ЕН 13101. Јединичном ценом обухваћено је набавка, антикорозивна заштита, испорука и лагеровање ливеногвоздених пењалица. Пењалице се уграђују у фази бетонирања зидова. Обрачун по испорученом комаду.				
	деоница 2 - чвор 7	КОМ	4,00		
	деоница 4 - чвор 13	КОМ	9,00		
	деоница 4 - чвор 16	КОМ	10,00		
	деоница 5 - чвор 19	КОМ	8,00		
Ф.2.4.15	Набавка, допремање и уградња ливено гвоздених шахтних поклопаца, класе Д400 према стандарду СРПС ЕН124. Светли отвор поклопаца је 600 мм. Оквир поклопаца се поставља у фази бетонирања горње плоче. Поклопац се поставља тачно ±0.5 цм у нивоу горње плоче. Јединичном ценом обухватити набавку, транспорт до места уградње и уградњу. Обрачун по комаду поклопаца.				
	деоница 2 - чвор 7	КОМ	1,00		
	деоница 4 - чвор 13	КОМ	1,00		
	деоница 4 - чвор 16	КОМ	1,00		
	деоница 5 - чвор 19	КОМ	1,00		
	укупно радови на изради шахтова:				

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.2.5. Радови на изради кракова кућних прикључака

Ф.2.5.1 Израда кракова кућних прикључака корисника који се налазе са исте стране улице као и цевовод. Позицијом су обухваћени следећи радови: Просецање и рушење постојећих кућних прилаза (бетон, асфалт, бехатон...) на траси цевовода са одвозом шута на депонију; враћање кућних прилаза у раније стање (обухваћена је набавка потебне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих); ручни ископ рова са пажљивим откривањем прикључка корисника на улични вод; демонтажа постојећег кућног прикључка са утоваром и одвозом на санитарну депонију; набавка, допремање и уградња цеви ПЕ ДН 25 НП 10 бара, са подбушивањем испод тротоара (просечна дужина подбушивања је 1.5 м); набавка и уградња песка 10 цм испод и изнад цеви; и затрпавање остатка рова са материјалом из ископа односно песком уколико је траса испод кућног прилаза (бетон, асфалт, бехатон...). Кућни прикључак почиње на траси уличног цевовода, а завршава на регулационој линији. Дубина ископа је 0,90 м, ширина рова је 0,4 м, а дужина прикључка је променљива.

Обрачун по кућном прикључку.

деоница 1/1 - Л=3.5 м
деоница 2/1 - Л=7.5 м
деоница 2/2 - Л=8.0 м
деоница 4/1 - Л=7.0 м
деоница 4/2 - Л=7.0 м
деоница 4/3 - Л=7.0 м
деоница 4/4 - Л=7.0 м
деоница 5/1 - Л=8.0 м
деоница 5/2 - Л=5.0 м

КОМ	10,00		
КОМ	4,00		
КОМ	4,00		
КОМ	15,00		
КОМ	17,00		
КОМ	18,00		
КОМ	16,00		
КОМ	22,00		
КОМ	20,00		

Ф.2.5.2 Израда кракова кућних прикључака корисника који се налазе са стране улице супротне од цевовода. Позицијом су обухваћени следећи радови: Просецање и рушење постојећих кућних прилаза (бетон, асфалт, бехатон...) на траси цевовода са одвозом шута на депонију; враћање кућних прилаза у раније стање (обухваћена је набавка потебне количине материјала и израда просечених површина истих или бољих карактеристика од постојећих); ручни ископ рова; демонтажа постојећег кућног прикључка са утоваром и одвозом на депонију; набавка, допремање и уградња цеви ПЕ ДН 25 НП 10 бара, са подбушивањем испод пута и тротоара (просечна дужина подбушивања је 6.0 м), набавка и уградња песка 10 цм испод и изнад цеви; и затрпавање остатка рова са материјалом из ископа односно песком уколико је траса испод кућног прилаза (бетон, асфалт, бехатон...). Кућни прикључак почиње на траси уличног цевовода, а завршава на регулационој линији. Дубина ископа је 0,90 м, ширина рова је 0,4 м, а дужина прикључка је променљива.

Обрачун по кућном прикључку.

деоница 8/4 - Л=15.0 м

КОМ	5,00		
-----	------	--	--

Ф.2.5.3 Геодетско снимање и картирање кракова кућних прикључака. Снимањем се утврђује хоризонтални и вертикални положај цевовода, објеката на њему и свих инсталација у откопаном рову. Јединичном ценом је обухваћено хоризонтално и вертикално снимање и такса за податке. Снимање, пре затрпавања цеви у ров, изводи овлашћено предузеће. Извођач радова на примопредаји прилаже елаборат геодетских радова са образложењем евентуалних одступања. Обрачун по комаду крака кућног прикључка.

деоница 1/1 - Л=3.5 м
деоница 2/1 - Л=7.5 м
деоница 2/2 - Л=8.0 м
деоница 4/1 - Л=7.0 м
деоница 4/2 - Л=7.0 м
деоница 4/3 - Л=7.0 м
деоница 4/4 - Л=7.0 м
деоница 5/1 - Л=8.0 м
деоница 5/2 - Л=5.0 м

КОМ	10,00		
КОМ	4,00		
КОМ	4,00		
КОМ	15,00		
КОМ	17,00		
КОМ	18,00		
КОМ	16,00		
КОМ	22,00		
КОМ	20,00		

Ф.2.5.4 Набавка, допремање и монтажа огрлице ДН 110/25 и потребног спојног и заптивног материјала за прикључак корисника на полиетиленске уличне водоводне цеви. Јединичном ценом обухваћен комплетан рад и материјал.

Обрачун по кућном прикључку.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
	<i>деоница 1/1</i>	КОМ	10,00		
	<i>деоница 2/1</i>	КОМ	4,00		
	<i>деоница 2/2</i>	КОМ	4,00		
	<i>деоница 4/1</i>	КОМ	15,00		
	<i>деоница 4/2</i>	КОМ	17,00		
	<i>деоница 4/3</i>	КОМ	18,00		
	<i>деоница 4/4</i>	КОМ	16,00		
	<i>деоница 5/1</i>	КОМ	22,00		
	<i>деоница 5/2</i>	КОМ	20,00		
	укупно израда кракова кућних прикључака				

Ф.2.6 Остали радови

Ф.2.6.1 Испитивање цевовода на пробни притисак од 10 бари у свему према важећим нормативима за полиетиленске цеви (стандард СРПС ЕН 805). Ценом обухватити пажљиво пуњење цевовода водом, мировање напуњеног цевовода 1 сат, дизање притиска у прописаном времену на испитни притисак, одржавање испитног притиска у трајању од 30 мин уз допуњавање водом, мировање у трајању од 1 сат са мерењем притиска на почетку и крају мировања, испуштање воде из цевовода до пада притиска за 10 до 15%, поређење испуштене количине са допуштеном количином и израду извештаја. По извршеном испитивању сачинити одговарајући записник, који се предаје инвеститору на примопредаји радова. Обрачун се врши по м¹.

<i>деоница 1</i>	м ¹	198,80		
<i>деоница 2</i>	м ¹	132,80		
<i>деоница 4</i>	м ¹	584,70		
<i>деоница 5</i>	м ¹	304,00		
<i>деоница 1/1</i>	м ¹	180,70		
<i>деоница 2/1</i>	м ¹	43,50		
<i>деоница 2/2</i>	м ¹	56,50		
<i>деоница 4/1</i>	м ¹	247,50		
<i>деоница 4/2</i>	м ¹	266,10		
<i>деоница 4/3</i>	м ¹	251,50		
<i>деоница 4/4</i>	м ¹	267,60		
<i>деоница 5/1</i>	м ¹	248,60		
<i>деоница 5/2</i>	м ¹	268,80		

Ф.2.6.2 Испирање и дезинфекција цевовода у складу са важећим Правилником о дезинфекцији и прегледу воде за пиће.

Јединичном ценом обухватити утрошак воде за испирање и дезинфекцију, дезинфекционо средство и израду хемијских и бактериолошких анализа којима се документује квалитет дезинфекције.

У случају неповољних налаза бактериолошке и хемијске анализе, поступак испирања и дезинфекције поновити. Испитивање квалитета воде у цевоводу након извршеног испирања и дезинфекције, а пре пуштања цевовода у рад, се врши према одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће (Службени лист СРЈ, број 42 од 28.08.1998. и број 44 од 25.06.1999.). Новоизграђени цевовод не сме имати негативан утицај на квалитет воде. У том смислу предвиђено је да се узорци за анализе узму испред и иза новоизграђеног цевовода. Обрачун се врши по м¹ цевовода.

<i>деоница 1</i>	м ¹	198,80		
<i>деоница 2</i>	м ¹	132,80		
<i>деоница 4</i>	м ¹	584,70		
<i>деоница 5</i>	м ¹	304,00		
<i>деоница 1/1</i>	м ¹	180,70		
<i>деоница 2/1</i>	м ¹	43,50		
<i>деоница 2/2</i>	м ¹	56,50		
<i>деоница 4/1</i>	м ¹	247,50		
<i>деоница 4/2</i>	м ¹	266,10		
<i>деоница 4/3</i>	м ¹	251,50		
<i>деоница 4/4</i>	м ¹	267,60		
<i>деоница 5/1</i>	м ¹	248,60		
<i>деоница 5/2</i>	м ¹	268,80		

Ф.2.6.3 Испитивање квалитета воде у цевоводу након извршеног испирања и дезинфекције, а пре пуштања цевовода у рад. Испитивање се врши према одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће (Службени лист СРЈ, број 42 од 28.08.1998. и број 44 од 25.06.1999.). Новоизграђени цевовод не сме имати негативан утицај на квалитет воде. У том смислу предвиђено је да се узорци за анализе узму испред и иза новоизграђеног цевовода. Обрачун по извршеној анализи.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
	деоница 1				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 2				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 4				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 5				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 1/1				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 2/1				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 2/2				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 4/1				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 4/2				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 4/3				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 4/4				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 5/1				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		
	деоница 5/2				
	- бактериолошка анализа	КОМ	2,00		
	- хемијска анализа	КОМ	2,00		

Ф.2.6.4 Набавка материјала и израда бетонских плоча око ливено-гвоздених капа за затвараче са уградбеном гарнитуром. Плоче су димензија 50X50 цм и дебљине 40 цм. Раде се од набијеног бетона марке МБ-30 на шљунчаном тампону дебљине 5 цм, димензије 50x50. Јединичном ценом обухватити целокупан материјал и рад укључујући и потребну оплату. Обрачун по комаду.

деоница 1
деоница 2
деоница 4
деоница 5
деоница 1/1
деоница 5/1

КОМ	8,00		
КОМ	4,00		
КОМ	11,00		
КОМ	4,00		
КОМ	1,00		
КОМ	1,00		

Ф.2.6.5 Набавка материјала и израда бетонских плоча око ливено-гвоздених капа за ваздушне вентиле. Плоче су димензија 70X70 цм и дебљине 45 цм. Раде се од набијеног бетона марке МБ-30 на шљунчаном тампону дебљине 5 цм, димензије 70x70. Јединичном ценом обухватити целокупан материјал и рад укључујући и потребну оплату. Обрачун по комаду.

деоница 4
деоница 5

КОМ	2,00		
КОМ	1,00		

Ф.2.6.6 Радови на пресецању, привременом блиндирању постојећих цевовода у периоду монтаже пројектованих чворова и прикључењу постојећих цевовода на пројектоване чворове. Јединичном ценом обухватити: откривање цевовода; потребне земљане радове (додатни ископ и затрпавање радне јаме); пресецање и привремено блиндирање постојећих цевовода укључујући све потребне фазонске комаде са спојним и заптивним материјалом; и прикључење постојећих цевовода на пројектоване чворове. Постојеће цевоводе прикључити на пројектоване цевоводе по завршеној дезинфекцији. Позицију извести у координацији са власником водоводне мреже односно именованог лица испред Јавног предузећа (водовода) чије је присуство неопходно приликом извођења радова на овој позицији. Обрачун по комаду прикључка.

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
	деоница 1	КОМ	3,00		
	деоница 2	КОМ	2,00		
	деоница 4	КОМ	4,00		
	деоница 5	КОМ	1,00		
Ф.2.6.7	Демонтажа чворова смештених у шахтове. Јединичном ценом је обухваћена демонтажа, утовар у транспортна средства и одношење на локацију по избору инвеститора. Позицију извести у координацији са власником водоводне мреже. Обрачун по комаду демонтираног чвора.				
	деоница 2 чворови са уграђеним ТТ 150/150	КОМ	1,00		
	деоница 4 чворови са уграђеним ТТ 100/50	КОМ	1,00		
	чворови са уграђеним ТТ 150/50	КОМ	1,00		
	деоница 5 чворови са уграђеним ТТ 150/50	КОМ	1,00		
Ф.2.6.8	Набавка, допремање и уграђивање набијеног бетона МБ 20 у анкер блок (цца 0.8 м³) у чворовима који нису у шахту. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал укључујући и потребну плату и тампон од шљунка дебљине 10 цм. Обрачун по комаду урађеног анкера.				
	деоница 1	КОМ	15,00		
	деоница 2	КОМ	8,00		
	деоница 4	КОМ	35,00		
	деоница 5	КОМ	11,00		
	деоница 1/1	КОМ	7,00		
	деоница 2/2	КОМ	2,00		
	деоница 4/2	КОМ	4,00		
	деоница 4/4	КОМ	2,00		
	деоница 5/1	КОМ	3,00		
	деоница 5/2	КОМ	2,00		
Ф.2.6.9	Пробијање (проширење) рупе у зиду постојећих шахтова, успостављање "сн" везе и обрада остатка рупе секундарним бетонирањем након монтаже предвиђених фазонских СП комада (набавка и уградња је предмет посебне позиције). Позицијом обухватити и припремно-завршне радове (додатни ископ и затрпавање радне јаме, подграђивање, обарање нивоа подземне воде и сл). Јединичном ценом обухватити целокупан материјал и рад укључујући и припремно-завршне радове. Обрачун по комаду отвора за комплетно изведену позицију.				
	деоница 1	КОМ	1,00		
Ф.2.6.10	Израда пројекта изведеног објекта (ПИО) у 3 примерка и предаја инвеститору приликом примопредаје радова. Пројекат изведеног објекта урадити у складу са важећим прописима и правилима струке. Обрачун по м¹.				
	По завршетку радова а пре примопредаје, извођач радова уз присуство надзорног органа и представника власника водоводне мреже, контролише функционалност свих уграђених елемената мреже (затварачи, хидранти...) о чему се прави записник. Извођач је дужан да отклони уочене недостатке после чега сви потписују записник о примопредаји.				
	деоница 1	м¹	198,80		
	деоница 2	м¹	132,80		
	деоница 4	м¹	584,70		
	деоница 5	м¹	304,00		
	деоница 1/1	м¹	180,70		
	деоница 2/1	м¹	43,50		
	деоница 2/2	м¹	56,50		
	деоница 4/1	м¹	247,50		
	деоница 4/2	м¹	266,10		
	деоница 4/3	м¹	251,50		
	деоница 4/4	м¹	267,60		
	деоница 5/1	м¹	248,60		
	деоница 5/2	м¹	268,80		
	укупно остали радови				

РЕД. БРОЈ	ОПИС РАДОВА	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНО
-----------	-------------	-----------	----------	-----------	--------

Ф.3. РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Ф.3.1. РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ДЕОНИЦЕ 1,2,4,5

Припремно - завршни радови					
Земљани радови					
Монтажерски радови					
Израда шахтова					
Радови на изради кракова кућних прикључака					
Остали радови					
укупно, ДЕОНИЦЕ 1,2,4,5:					
ПДВ 20%:					
УКУПНО СА ПДВ-ом:					

М.П. _____



0.8. TEHNIČKI OPIS OBJEKTA

Predmet ovog projekta je izrada magistralnog cevovoda PEHD PE-100 DN/OD 315 i distributivnih cevovoda PEHD PE-100 DN/OD 110 duž sledećih ulica:

- ul. J. J. Zmaja – deo od ul. Bašaidski drum do Partizanske ulice;
- ul. Partizanska – deo od ul. J. J. Zmaja do ul. Miloša Ostojina;
- ul. Miloša Ostojina – deo od Partizanske ulice do ul. Miloša Velikog i
- ul. Braće Bogaroški – deo od ul. Miloša Velikog do Karađorđeve ulice;

namena objekta	Tranzit i distribucija vode
dužina distributivnih cevovoda	5,076.9 m
dužina magistralnog cevovoda sa priključcima bočnih ulica	3,238.20 m
ukupna dužina predmetne vodovodne mreže	8,315.1 m
ukupan broj protiv požarnih hidranata	19 komada

U narednim tabelama se daju osnovne karakteristike projektovanih cevovoda vodovodne mreže.

deonica 1 - magistralni cevovod ulica J. Jovanovića Zmaja – deo od ul. Bašaidski drum do Partizanske ulice	
lokacija	katastarske parcele broj: 21538/3 i 21623, K.O. Kikinda
dužina	198.8 m
dubina ukopavanja	1.30 – 2.12 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara
deonica 1/1 - distributivni cevovod ulica J. Jovanovića Zmaja – deo od ul. Bašaidski drum do Partizanske ulice	
lokacija	katastarske parcele broj: 21623 K.O. Kikinda
dužina	180.7 m
dubina ukopavanja	1.12 – 1.73 m
broj hidranata	1 komad



cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 2 - magistralni cevovod ulica Partizanska – deo od ul. Jovana Jovanovića Zmaja do ul. Miloša Ostojina	
lokacija	katastarske parcele broj: 21623, 10049 i 21625 K.O. Kikinda
dužina	132.8 m
dubina ukopavanja	1.31 – 1.62 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara
deonica 2/1 - distributivni cevovod ulica Partizanska - deo od J.J. Zmaja do M. Ostojina	
lokacija	katastarske parcele broj: 10049 K.O. Kikinda
dužina	43.5 m
dubina ukopavanja	1.23 – 1.28 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 2/2 - distributivni cevovod ulica Partizanska - deo od J.J. Zmaja do M. Ostojina	
lokacija	katastarske parcele broj: 10049 K.O. Kikinda
dužina	56.5 m
dubina ukopavanja	1.08 – 1.28 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 3 - magistralni cevovod ul. Miloša Ostojina – deo od Partizanske ulice do ul. Mihajla Pupina	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	605.2 m



dubina ukopavanja	1.28 – 2.29 m
broj hidranata	2 komada
broj vazdušnih ventila	2 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara
deonica 3/1 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od Partizanske do M. Pupina	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	571.0 m
dubina ukopavanja	1.18 – 2.19 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 3/2 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od Partizanske do M. Pupina	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	584.0 m
dubina ukopavanja	1.10 – 2.07 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 4 - magistralni cevovod ul. Miloša Ostojina – deo od ul. Mihajla Pupina do ulice Ivo Lole Ribara	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	584.7 m
dubina ukopavanja	1.20 – 2.78 m
broj hidranata	3 komada
broj vazdušnih ventila	2 komada



cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara
deonica 4/1 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od M. Pupina do Kosovske	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	247.5 m
dubina ukopavanja	1.17 – 1.97 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 4/2 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od M. Pupina do Kosovske	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	266.1 m
dubina ukopavanja	1.10 – 2.07 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 4/3 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od Kosovske do I.L. Ribara	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	251.5 m
dubina ukopavanja	1.10 – 1.37 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 4/4 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od Kosovske do I.L. Ribara	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda



dužina	267.6 m
dubina ukopavanja	1.01 – 1.47 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 5 - magistralni cevovod ul. Miloša Ostojina – deo od ul. Ivo Lole Ribara do ul. Vuka Karadžića	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	304.0 m
dubina ukopavanja	1.17 – 2.81 m
broj hidranata	0 komada
broj vazdušnih ventila	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara
deonica 5/1 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od I.L.Ribara do V. Karadžića	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	248.6 m
dubina ukopavanja	1.07 – 2.04 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara
deonica 5/2 - distributivni cevovod ulica M. Ostojina - deo od I.L.Ribara do V. Karadžića	
lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	268.8 m
dubina ukopavanja	0.97 – 2.07 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara



**deonica 6 - magistralni cevovod
ul. Miloša Ostojina – deo od ul. Vuka Karadžića do ul. Miloša Velikog**

lokacija	katastarske parcele broj: 21625 i 21558 K.O. Kikinda
dužina	215.7 m
dubina ukopavanja	1.91 – 2.17 m
broj hidranata	1 komad
broj vazdušnih ventila	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara

**deonica 6/1 - distributivni cevovod
ulica M. Ostojina - deo od V. Karadžića do Miloša Velikog**

lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	161.9 m
dubina ukopavanja	1.81 – 1.94 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara

**deonica 6/2 - distributivni cevovod
ulica M. Ostojina - deo od V. Karadžića do Miloša Velikog**

lokacija	katastarske parcele broj: 21625 K.O. Kikinda
dužina	169.4 m
dubina ukopavanja	1.04 – 1.91 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara



**deonica 7 - magistralni cevovod
ul. Braće Bogaroški – deo od ul. Miloša Velikog do Čanadske ulice**

lokacija	katastarske parcele broj: 21558 i 21601 K.O. Kikinda	
dužina	652.8 m	
dubina ukopavanja	1.10 – 2.46 m	
broj hidranata	2 komada	
broj vazdušnih ventila	2 komada	
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315,	NP 10 bara

**deonica 7/1 - distributivni cevovod
ulica Braće Bogaroški - deo od Miloša Velikog do S. Tekelije**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda	
dužina	195.0 m	
dubina ukopavanja	1.15 – 2.34 m	
broj hidranata	1 komad	
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110,	NP 10 bara

**deonica 7/2 - distributivni cevovod
ulica Braće Bogaroški - deo od Miloša Velikog do S. Tekelije**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda	
dužina	212.7 m	
dubina ukopavanja	0.99 – 2.34 m	
broj hidranata	0 komada	
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110,	NP 10 bara



**deonica 7/3 - distributivni cevovod
ulica Braće Bogaroški - deo od S. Tekelije do Čanadske**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	311.2 m
dubina ukopavanja	1.09 – 1.89 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara

**deonica 7/4 - distributivni cevovod
ulica Braće Bogaroški - deo od S. Tekelije do Čanadske**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	310.8 m
dubina ukopavanja	1.07 – 1.88 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara

**deonica 8 - magistralni cevovod
ul. Braće Bogaroški – deo od Čanadske ulice do Karađorđeve ulice**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	544.2 m
dubina ukopavanja	1.35 – 2.13 m
broj hidranata	2 komada
broj vazdušnih ventila	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 315, NP 10 bara

**deonica 8/1 - distributivni cevovod
ul. Braće Bogaroški – deo od Čanadske ulice do ulice Dušana Vasiljeva**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	98.6 m



dubina ukopavanja	1.15 – 1.35 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara

**deonica 8/2 - distributivni cevovod
ul. Braće Bogaroški – deo od Čanadske ulice do ulice Dušana Vasiljeva**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	270.6 m
dubina ukopavanja	1.10 – 1.64 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara

**deonica 8/3 - distributivni cevovod
ul. Braće Bogaroški – deo od Čanadske ulice do ulice Dušana Vasiljeva**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	111.5 m
dubina ukopavanja	0.93 – 1.58 m
broj hidranata	0 komada
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara

**deonica 8/4 - distributivni cevovod
ul. Braće Bogaroški – deo od ulice Dušana Vasiljeva do Karađorđeve ulice**

lokacija	katastarske parcele broj: 21601 K.O. Kikinda
dužina	249.4 m
dubina ukopavanja	1.00 – 1.65 m
broj hidranata	1 komad
cevni materijal	PEHD PE100 DN/OD 110, NP 10 bara



Postojeća čvorna mesta, koja se nalaze na trasi projektovanog magistralnog cevovoda se rekonstruišu u potpunosti. Pod ovim se podrazumeva kako zamena vodovodnih armatura i fazonskih komada, tako i izgradnja novih šahtova.

Takođa, predviđa se i zamena postojećih kućnih priključaka i to u delu od distribucionog cevovoda do regulacione linije. Kućni priključci se rade od polietilenskih cevi PE DN 25.

Projektom se predviđa postavljanje 19 nadzemnih hidranata. Hidranati se koriste za protivpožarnu zaštitu, a koriste se i u radu za punjenje, pražnjenje, provetravanje i ispiranje cevovoda.

Promene pravca na cevovodu PE HD DN 110 se do ugla od 15° vrši putem korišćenja karakteristika cevi, od 15° do 45° putem polietilenskih fazonskih komada, a kod uglova većih od 45° putem ugradnje liveno gvozdених fazonskih komada.

Promene pravca na cevovodu PE HD DN 315 se do ugla od 15° vrši putem korišćenja karakteristika cevi, a skretanja veća od 15° su rešena putem ugradnje liveno gvozdених fazonskih komada.

Subotica

Glavni projektant:

jul 2018. god.

Momir Tepša dipl. građ. inž.



