



## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку  
- Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште  
број III-04-404-1-20/2019

Рок за достављање понуда	17.06.2019. године до 12,00 часова
Јавно отварање понуда	17.06.2019. године у 12,30 часова

Житиште, мај, 2019. год.

На основу члана 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број П-404-1-20/2019 од 10.05.2019. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку П-404-1-20/2019-1 од 10.05.2019. године, припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за јавну набавку**  
**- Рехабилитација саобраћајних површина улица: Бранка Радичевића, Банатска,**  
**Војводе Книћанина, Војводе Степе, Доситеја Обрадовића, Војводе Мишића**  
**и Војводе Бојовића**  
**број П-04-404-1-20/2019**

Конкурсна документација садржи:

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I.	Општи подаци о набавци	3
II.	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис радова, рок извођења, место извођења и сл.	4
III.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	30
IV.	Критеријум за доделу уговора	35
V.	Обрасци који чине саставни део понуде	36
VI.	Модел уговора	81
VII.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	93

**НАПОМЕНА:** Ова конкурсна документација има укупно 102 странице.

## I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Подаци о Наручиоцу:

Општина Житиште, 23210 Житиште, ул.Цара Душана бр. 15, [www.zitiste.rs](http://www.zitiste.rs).

### 2. Подаци о врсти поступка јавне набавке:

Поступак јавне набавке радова бр. III-04-404-1-20/2019 - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, спровешће се у отвореном поступку јавне набавке. Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### 3. Подаци о предмету јавне набавке на који се односи Конкурсна документација:

Предмет јавне набавке је набавка радова - израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште.

### 4. Контакт:

Особа за контакт је: Митар Видаковић,

Путем поште на адресу: Општина Житиште, ул.Цара Душана бр. 15, 23210 Житиште.

Електронска пошта: [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com).

### 5. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки:

Опис предмета набавке: Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште.

Назив и ознака из општег речника набавки: 45232410 - Радови на канализационој мрежи.

### 6. Преузимање конкурсне документације:

Конкурсна документација се може преузети са Портала јавних набавки и интернет странице Наручиоца - [www.zitiste.rs](http://www.zitiste.rs).

Све измене и допуне конкурсне документације, појашњења, додатна упутства, као и одговори на питања понуђача су саставни део конкурсне документације.

## **II. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВОЂЕЊА, МЕСТО ИЗВОЂЕЊА И СЛ.**

### **1. Врста радова**

Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште.

### **2. Техничке карактеристике, квалитет, опис радова**

#### **Технички опис:**

Изградњом канализационе мреже у Житишту и припремом постројења за пречишћавање употребљених вода стварају се услови за прикључење корисника на канализациону мрежу. Канализациона мрежа у Житишту је подељена на четири слива и овим пројектом су дати ситуациони планови по сливовима ЦС1, ЦС2, ЦС3 и ЦС4. Канализациони прикључци су пројектовани у оквиру јавних парцела од канализационе мреже до регулационе линије на катастарским парцелама број 795/2, 1103/5, 1104/5, 1105/5, 1106/6, 1107/5, 1108/5, 1155/1, 1373, 1347, 1784, 1789, 1790, 1791, 1792, 1794, 1796, 1798, 1799, 1802/1, 1802/2, 1804, 1805/1, 1805/2, 1806, 1807, 1808, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826/1, 1826/2, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1846 и 1847 све к.о. Житиште.

Пројектом су обрађени канализациони прикључци само за парцеле на којима постоје стамбени и други објекти, док се за парцеле на којима није започета градња објеката у овој фази не предвиђа изградња прикључака.

Број и дужине канализационих прикључака по сливовима су следећи:

- Слив ЦС1 – 305 прикључака укупне дужине 2832,99 метара, просечне дужине прикључка 9,29 метара;
- Слив ЦС2 – 155 прикључака укупне дужине 1343,00 метара, просечне дужине прикључка 8,66 метара;
- Слив ЦС3 – 272 прикључака укупне дужине 2334,30 метара, просечне дужине прикључка 8,58 метара;
- Слив ЦС4 – 311 прикључака укупне дужине 2057,00 метара, просечне дужине прикључка 6,62 метара

Укупан број прикључака је 1043 укупне дужине 8567,29 метра.

За прикључење свих стамбених објеката на канализациони систем неопходно је у појединим улицама извршити продужење канализационе мреже. У даљем тексту дати су објекти за које је потребно продужити мрежу са основним елементима (дужина, број шахтова и рушења и довођења у технички исправно стање тротоара и колских прилаза). Предемером и предрачуном радова су дати описи и цене за продужење канализационе мреже.

Адреса

- 1 Железничка 41
- 2 З.Челара 53, 55, 57
- 3 Ђ.Јакшића 59

- 4 П. Шкундрића 51
- 5 Н. Тесле 48а
- 6 Железничка 17, 17а, 17б
- 7 Г. Драпшина 20
- 8 Г. Драпшина 32-36
- 9 М. Стојановића 54а
- 10 Ж. Зрењанина 24
- 11 Ц. Душана 1
- 12 Банатска 9
- 13 Војвођанска 2, 4
- 14 Војвођанска 25
- 15 Партизанска 22
- 16 Г. Драпшина 63
17. Партизанска 11, 9, 7
18. Чарнојевића 3, 5, 7
19. Партизанска 1, 3, 5

Укупна дужина канализационе мреже коју треба продужити је 344,40 метара.

Планирана ширина рова за монтажу цевовода П.В.Ц. ДН250мм је 80цм. Пројектом се предвиђа да се изврши стабилизација дна рова слојем иберлауфа у дебљини од 20цм преко којег се уграђује геофилц Т250гр и тек након тога израђује постелица од песка дебљине 10цм. Ово из разлога високих нивоа подземних вода и такве структуре тла да је једино могуће површинско црпљење подземне воде што за последицу има нестабилано и рашквашено дно рова где није могуће радити постелицу у сувом и није могуће никакво набујање дна и постелице.

Сви шахтови на продуженој мрежи су од префабрикованих армирано-бетонских елемената унутрашњег пречника 1000мм са завршним конусом 1000/600/600 и дуктилним шахт поклопцом пречника 600мм, носивости Ц250кН. Продори цевовода у шахт се изводе уградњом КГФ улошка пречника ДН250мм.

Канализациони прикључци се изводе од јавне канализационе мреже до границе парцеле корисника (регулационе линије) и завршавају се уградњом П.В.Ц. чепа. Прикључење на канализациону мрежу се предвиђа прикључењем на шахт или на накнадно уграђен "јахач" пречника 250/160 или 315/160. Пројектом је јасно назначен тип прикључења. Сви прикључци су пречника 160мм. који се изводе у минималном паду од 1% са усвојеном минималном дубином укопавања уз регулациону линију од 1,1 метра, мерено од површине терена. Место продора канализационог прикључка у шахт се обезбеђује уградњом КГФ улошка ДН160мм.

Предвиђен материјал за изградњу прикључака су канализационе цеви за спољну канализацију пречника 160мм. класе СН4 које задовољавају стандарде СРПС ЕН 1401 / СРПС ЕН 13476 са муфовима и заптивни прстенови који су направљени од ЕПДМ гуме (ЕН 681).

Пројектом се предвиђа да се изврши стабилизација дна рова слојем иберлауфа у дебљини од 10 цм преко којег се уграђује геофилц Т250гр и тек након тога израђује постелица од песка дебљине 5 цм. Ово из разлога високих нивоа подземних вода и такве структуре тла да је једино могуће површинско црпљење подземне воде што за последицу има нестабилано и рашквашено дно рова где није могуће радити постелицу у сувом и није могуће никакво набујање дна и постелице.

Пре почетка извођења земљаних радова, а у недостатку каткомских подлога, извођач радова је дужан извршити шлицовање терена, детектовање подземних инсталација и тек након тога може да приступи комбинованом ископу ровова. Пројектом се предвиђа изградња пешчане постелице дуж целе дужине прикључка, док се затрпавање ровова испод бетонских површина и у зони банкина изводи песком у пуном профилу.

Напомена: Извођач радова је у обавези да у потпуности поступа у складу са локацијским условима и предходним сагласностима, а нарочито у смислу пријаве радова, поштовање начина ископа у зони постојећих инсталација, заштите постојећих инсталација, начина и технологије ископа и затрпавања ровова.

## **ТЕХНОЛОГИЈА ИЗГРАДЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

Смер изградње свих врста колектора је према расту стационаже. У циљу реализације пројектом наведених активности потребно је извршити следеће:

- На основу пројекта, прибављених сагласности на пројектну документацију од власника инсталација и објеката и надлежних установа, прибавити решење о одобрењу радова на изградњи канализације.
  - Урадити пројектну документацију за извођење и извршити пријаву почетка грађења.
  - Склопити уговор са Извођачем радова о извођењу објекта и са власницима објеката и инсталација о надзору над изградњом укрштања и паралелним вођењем колектора са објектима и инсталацијама.
  - Извршити трасирање колектора обележавањем положаја темена према елементима датим у одговарајућим графичким прилозима.
  - Извршити шлицовање попречних профила и утврдити положај постојећих инсталација.
  - Према условима власника објеката и инсталација и према препорукама представника власника извршити припремне активности тако да се не угрози функционалност објеката и инсталација.
  - Уколико се шлицовање утврди постојање подземних инсталација о којима нем података, извршити осигурање истих.
  - Вршити ископ рова машински и ручно, земљу из ископа депоновати уз ивицу рова. С обзиром да је дуж трасе цевовода присутна подземна вода, ров подградити и успоставити систем за снижавање подземних вода.
  - У ров поставити, планирати и збити слој песка дебљине 15 цм.
  - Монтирати цевовод и шахтове водећи рачуна о нивелацији и правилном ослањању цеви.
  - Комплетан ров затрпати песком. Ров се затрпава у слојевима 2030 цм. уз збијање. Збијање вршити до 100% по стандардном Проктору.
  - Вишак материјала из ископа (самоникло тло) транспортовати на депонију по избору Инвеститора (макс. даљина 10 км).
  - Извршити поправку асфалтираних и бетонираних површина.
  - Извршити снимање изграђене канализације камером.
  - За изграђен објекат извршити технички пријем и уступање објекта будућем власнику.
- **Саобраћајна сигнализација**  
Саобраћајну сигнализацију у зони грађевинских радова поставити у свему према Закону о безбедности саобраћаја на путевима и посебном Елаборату којим ће се тачно означити

граница извођења радова према извођачкој шеми градилишта, датум и време затварања саобраћаја (потпуно или делимично), правци кретања саобраћаја, путне брзине, дужина забране, начин обавештавања учесника у саобраћају и друге радње неопходне за највећи степен безбедности саобраћаја.

## НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧУ РАДОВА

Положај инсталација на локацијама трасе канализације утврђен је на основу извода из КАТ-КОМ-а, геодетских снимања и из услова представника власника инсталација. И поред тога потребно је њихово тачно дефинисање у простору па се Извођач радова обавезује:

- да поштује захтеве из предпројектних услова;
- да шлицоваљем утврди тачан положај подземних инсталација
- да пре отварања ископа обележи постојеће подземне инсталације са представницима власника инсталација и обезбеди потпуну заштиту или измештање истих;
- да поштује техничке прописе и стандарде за ову врсту радова;
- да се геодетским снимањима утврде сви потребни елементи који одређују тачан положај канализације (изведено стање) у простору а добијене податке унети у документацију КАТ-КОМ-а;
- да се при извођењу радова придржава свих ХТЗ мера прописаних за ову врсту радова;
- да сва евентуална одступања од пројектованих кота, односно технологије, вишак или мањак радова који се појаве при извођењу, обавезно унесу у елаборат, грађевински дневник и грађевинску књигу;
- да, уколико у току извођења радова наиђе на археолошко налазиште и предмете, без одлагања прекине извођење радова и обавести одговарајући орган управе, надлежан за послове заштите споменика културе, као и да предузме све потребне мере да се налаз не оштети или уништи;
- да обавезно изврши контролу изграђене канализације снимањем посебном камером предвиђеном за ту врсту снимања.

Технички услови извођења радова су дати у пројекту и потребно је да их се извођач придржава.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ (ОПИС ПОЗИЦИЈА) ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗГРАДЊИ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

### 1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

#### **1.01 ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

Обележавање (исколчавање) трасе канализације на терену пре почетка радова, успостављање реперних тачака дуж трасе са протоколом обележавања. Обрачун се врши по м' обележеног цевовода.

#### **1.02 СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

Снимање изведеног објекта са уношењем података у КАТ-КОМ које врши овлашћена установа за ову врсту радова.

Поред геодетског снимања цевовода, извршити снимање и направити катастар подземних инсталација који треба да садржи све инсталације и објекте који се налазе на траси канализације. По завршетку радова извођач је обавезан да Инвеститору достави потврду о извршеном геодетском снимању изведеног објекта, издату од стране овлашћене установе. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода.

## **2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**

### **2.01 ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА**

Пре почетка радова обележити шири фронт рада, извршити чишћење терена од свих запрека, отпадака и шибља. Друго ситно растиње посећи и уклонити. Све остале запреке, које ометају извођењу радова, уклонити на одговарајући начин.

Обрачун се врши по м<sup>2</sup> очишћеног терена за сав рад и материјал.

### **2.02 ШЛИЦОВАЊЕ МЕСТА СА ПОСТОЈЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА**

Пре почетка радова извршити шлицовање (откопавање) постојећих инсталација. Локацију шлицева одредити након детаљног упознавања са изводом из КАТ-КОМ-а. Податке добијене шлицовањем (положај и дубина цеви), упоредити са подацима из КАТ-КОМ-а и положајем трасе цевовода дате пројектом. Ако су одступања већа и представљају проблем приликом извођења, Извођач радова ће обавестити власника инсталација, надзорног органа и пројектанта, који ће дати одговарајуће решење.

Обрачун се врши по **комаду** ископаног шлица за сав рад и материјал.

### **2.03 СКИДАЊЕ ХУМУСА**

Скидање хумусног слоја извршити машинским путем, а у оквиру пројектованих ширина и дебљина или по налогу надзорног органа. Скидању хумуса приступити тек након потребних обележавања. Откопани хумус у количини која је потребна за хумузирање зелених површина депоновати на привремену депонију, а вишак припремити за транспорт.

Обрачун изведених радова врши се по м<sup>3</sup> откопаног и депонованог хумуса у самониклом стању.

### **2.04 СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА**

На ширини појаса који је обухваћен извођењем радова за изградњу водовода, извршити сечење дрвећа. Засечање стабла обавити машинским путем на висини до 80 цм од коте терена и засечено дрвеће, уз пажњу, оборити. Затим обавити кресање грана, класирање дрвне масе, припремити за транспорт, утоварити у транспортно средство и транспортовати до депоније. Место депоновања одредити уз сагласност Надзорног органа. Приликом радова предузети мере заштите, како би се избегле евентуалне штете на суседним објектима и другој имовини.

Обрачун радова врши се по **комаду** обореног стабла за сав рад, материјал и транспорт, категорисано према дебљинама стабла: до 30 цм, 31 - 60 цм и преко 60 цм.

### **2.05 УКЛАЊАЊЕ ПАЊЕВА И КОРЕЊА**

На ширини појаса који је обухваћен извођењем радова за изградњу водовода, извршити уклањање пањева и корења. Вађење пањева извршити машински. Добијену дрвну масу класирати, утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније. Место депоновања одредити уз сагласност Надзорног органа.

Обрачун извршених радова врши се по **комаду** уклоњеног пања за сав рад, материјал и транспорт, категорисано према дебљинама стабла: до 30 цм, 31 - 60 цм и преко 60 цм.

## **3. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

### **3.01 МАШИНСКИ ИСКОП РОВОВА**



Извршити машински ископ рова са одлагањем материјала, на једну страну, на минималном одстојању 1,0 м од ивице рова или са директним утоваром у превозно средство, ради одвоза на депонију. Машински ископ вршити према подацима из подужног и попречног пресека рова до дубине 0,2 м од пројектоваог дна рова. Ров је ширине и дубине према пројектном решењу. На деловима трасе где цевовод пролази кроз обрадиве површине извршити скидање хумуса пројектоване дебљине и засебно депоновати ради каснијег враћања, након затрпавања рова. Ископ рова вршити са вертикалним странама које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до пројектоване дубине, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом Надзорног органа. Погрешан откоп, Извођачу се не признаје, а прекоп се мора попунити шљунком и добро набити, или у извесним случајевима, о чему одлучује Надзорни орган, набијеним бетоном минимум МБ 10, све о трошку Извођача. Ако се при ископу наиђе на непознате подземне грађевине и воде или је састав тла другачији него што се очекивало, Извођач мора одмах спровести мере осигурања и обавестити Инвеститора, односно Пројектанта, како би се утврдило упутство за даљи начин рада.

Из ископаног материјала, који се касније користи за затрпавање рова, одстранити камење, корење и крупно бусење. При изради ископа треба спровести све мере сигурности на раду, а у случају временских непогода обезбедити извршене радове од могућег оштећења. Количине машинског ископа утврђују се мерењем извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган.

Обрачун се врши по м<sup>3</sup> ископаног материјала рачунајући по ламелама 0 - 2 м, 2 - 4 м и 4 - 6 м дубине и категорији земљишта.

### **3.02 РУЧНИ ИСКОП РОВОВА**

Извршити ручни ископ рова са одбацивањем материјала ван рова. Ископавање се врши на следећи начин:

- на 0,2 м изнад пројектоване нивелете;
- на местима укрштања са постојећим инсталацијама;
- на делу трасе која се посебно одреди пројектом, а због немогућности машинског рада.

Ручни ископ вршити према подацима из уздужног профила. Ширина и дубина рова је утврђена пројектом. Ископ вршити са вертикалним странама, које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених плановима, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника, уписом Надзорног органа. Из ископаног материјала који се касније користи за затрпавање рова, одстранити камење, корење и крупно бусење. На укрштању са постојећим инсталацијама, ископ изводи уз обавезно присуство овлашћеног лица, од стране надлежне институције, у чијем власништву је наведена инсталација. Ручни ископ се обавља обавезно под заштитом подграде. Количине ископа за обрачун, утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава Надзорни орган.

Обрачун се врши по м<sup>3</sup> ископаног материјала, рачунајући по ламелама 0 - 2 м, 2 - 4 м и 4 - 6 м дубине и категорији земљишта.

#### **3.02.а РУЧНИ ИСКОП РОВОВА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Извршити ручни ископ рова са одбацивањем материјала ван рова. Ископавање се врши на делу трасе на којем не постоји могућност машинског рада.

Ручни ископ вршити према подацима из уздужног профила. Ров је ширине 0,6 м, а дубина је утврђена пројектом. Ископ вршити са вертикалним странама, које се морају осигурати од обрушавања. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених пројектом, а коте ископа ће се провери и примити писмено, преко грађевинског дневника, уписом

Надзорног органа. Из ископаног материјала, који се касније користи за затрпавање рова, одстранити камење, корење и крупно бусење. На укрштању са постојећим инсталацијама, ископ изводити уз обавезно присуство овлашћеног лица, од стране надлежне институције, у чијем власништву је наведена инсталација. Ручни ископ се обавља, обавезно, под заштитом подграде. Количине ископа, утврђују се мерењем извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава Надзорни орган.

Обрачун се врши по  $m^3$  ископаног материјала, за сав рад и материјал.

### **3.03 ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА РОВА**

Планирање дна рова врши се ручно, са максималним одступањем до 1 цм, према пројектованим котама и нагибима са одбацивањем вишка материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. У цену позиције урачунати и просечан ископ од  $0,05 m^3/m^2$ . Након планирања дна рова врши се набијање подтла, механичким средствима до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи минимално 15 МПа. У случају да се, на појединим местима, не може постићи захтевана збијеност, набијање је потребно наставити, уз додавање песковито-шљунковитог материјала, док се не оствари захтевана збијеност.

Обрачун се врши по  $m^2$  испланираног и набијеног дна рова.

#### **3.03.а ПЛАНИРАЊЕ И НАБИЈАЊЕ ДНА РОВА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Планирање дна рова врши се ручно, са максималним одступањем до 1 цм, према пројектованим котама и нагибима са одбацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде. У цену позиције улази и просечан ископ од  $0,05 m^3/m^2$ . Након планирања дна рова, врши се набијање подтла, механичким средствима до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи минимално 15 МПа. У случају да се, на појединим местима, не може постићи захтевана збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито-шљунковитог материјала, док се не оствари захтевана збијеност.

Обрачун се врши по  $m^2$  испланираног и набијеног дна рова.

### **3.04 ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ ОД ПЕСКА**

Разастирање и планирање песка за постелицу према пројектованим котама и нагибима, са максималним одступањем до 1 цм. Дебљина слоја дефинише се пројектом. Ценом позиције обухваћена је набавка песка (фцо утовар), транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање, у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постелице, извршити испитивање носивости. Збијеност постелице треба да износи минимално 95 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости онда носивост постелице треба да износи  $Me > 1,5 kN/cm^2$ .

Обрачун се врши по  $m^3$  готовог посла, за сав рад и материјал.

#### **3.04.а ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ ОД ПЕСКА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Разастирање и планирање песка за постелицу према пројектованим котама и нагибима, са максималним одступањем до 1 цм. Дебљина слоја дефинише се пројектом. Ценом позиције обухваћена је набавка песка (фцо утовар), транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање, у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постелице, извршити испитивање носивости. Збијеност постелице треба да износи минимално 95 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости онда носивост постелице треба да износи  $Me > 1,5 kN/cm^2$ .

Обрачун се врши по  $m^3$  израђене постелице, за сав рад и материјал.

**Напомена: прикључци су од регулацијоне линије до основне трасе.**

### **3.05 ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ПЕСКОМ**

Затрпавање рова песком се врши до доње ивице постељице постојеће коловозне конструкције, друге јавне површине намењене за саобраћај возила и пешака или до коте дефинисане пројектом. Насипање рова вршити песком у слојевима од 20 - 30 цм уз истовремено набијање и квашење. По извршеном затрпавању рова, извршити испитивање збијености и доставити атесте збијености Надзорном органу.

Испод градских саобраћајница збијеност испуне рова треба да износи 100 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку (сходно **СРПС У.Б1.046.1969**). Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости **СРПС У.Б1.046.1969** онда носивост уграђеног песка у рову на коти постељице испод градских саобраћајница треба да износи  $Me = 2,5 \text{ кН/цм}^2$ .

Испод пешачких и бицикличких стаза, паркинга за путничка возила и спортско-рекреационих објеката захтевана збијеност по стандардном "Проктор"-овом поступку у завршном слоју од 30 цм треба да износи 98 % од максималне лабораторијске збијености **СРПС У.Б1.016.1992** а да је  $Me = 2,0 \text{ кН/цм}^2$ .

Обрачун се врши по  $\text{м}^3$  готовог посла за сав материјал и рад.

### **3.05.а ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ПЕСКОМ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Затрпавање рова песком се врши до доње ивице постељице постојеће коловозне конструкције, друге јавне површине намењене за саобраћај возила и пешака или до коте дефинисане пројектом. Насипање рова вршити песком у слојевима од 20 - 30 цм уз истовремено набијање и квашење. По извршеном затрпавању рова извршити испитивање збијености и доставити атесте збијености Надзорном органу.

Испод градских саобраћајница збијеност испуне рова треба да износи 100 % од максималне лабораторијске збијености по стандардном "Проктор"-овом поступку (сходно **СРПС У.Б1.046.1969**). Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости **СРПС У.Б1.046.1969** онда носивост уграђеног песка у рову на коти постељице испод градских саобраћајница треба да износи  $Me = 2,5 \text{ кН/цм}^2$ .

Испод пешачких и бицикличких стаза, паркинга за путничка возила и спортско-рекреационих објеката захтевана збијеност по стандардном "Проктор"-овом поступку у завршном слоју од 30 цм треба да износи 98 % од максималне лабораторијске збијености **СРПС У.Б1.016.1992**, а да је  $Me = 2,0 \text{ кН/цм}^2$ .

Обрачун се врши по  $\text{м}^3$  готовог посла за сав материјал и рад.

**Напомена: прикључци су од регулацијоне линије до основне трасе.**

### **3.06 ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА**

Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења, затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 цм, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 % од максималне лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку. Материјал из ископа, који служи за затрпавање рова, не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде.

Обрачун се врши по  $\text{м}^3$  затрпаног рова у сабијеном стању.

### **3.06.а ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ**

Извршити затрпавање рова материјалом из ископа. Затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења затрпавање вршити уситњеном земљом из ископа, у слојевима по 20 цм, уз механичко сабијање. Најмања дозвољена збијеност насуте земље мора бити минимално иста као збијеност околног земљишта, при чему збијеност треба да износи 95 %

од максималне лабораторијске збијености по "Проктор"-овом поступку. Материјал из ископа који служи за затрпавање рова не сме да садржи крупне комаде тврде земље, камење, лишће, корење и друге крупније комаде.

Обрачун се врши по  $m^3$  затрпаног рова у сабијеном стању.

**Напомена: прикључци су од регулацијоне линије до основне трасе.**

### **3.07 ХУМУЗИРАЊЕ ЗАТРПАНИХ РОВОВА**

На местима где је ров за полагање цеви прокопан преко зелених површина, са хумусом депонованим приликом скидања хумуса, извршити хумузирање затрпаног и набијеног рова у слоју дебљине 15 - 20 цм. Хумусни слој лако поваљати - сабити и затравити.

Обрачун се врши по  $m^2$  хумузиране и затрављене површине.

### **3.08 ТРАНСПОРТ ВИШКА ЗЕМЉЕ ИЗ ИСКОПА (МРЕЖЕ И КУЋНИХ ПРИКЉУЧАКА)**

Извршити утовар, транспорт, истовар и разастирање вишка земље из ископа на градску депонију или другу депонију чију локацију одређује Инвеститор. Дужина транспорта земље одређена је пројектом. Количине за обрачун врше се мерењем стварно извршеног транспортованог материјала у растреситом стању (коэффициент растреситости  $k = 1,20$ ).

Обрачун изведених радова врши се по  $m^3$  транспортованог материјала.

## **4. ТЕСАРСКИ РАДОВИ**

### **4.01 РАЗУПИРАЊЕ РОВА ДРВЕНОМ ГРАЂОМ**

Ископани ров осигурати одговарајућом дрвеном оплатом са хоризонтално постављеним даскама које се учвршћују вертикалним стубовима и разупиру разупирачима. Вертикални стубови морају бити од квалитетног дрвета одређене класе, без чворова. За силаз у ров и излаз из њега морају се употребљавати лествице. Не сме се оставити неосигуран ископ рова током празника, током ноћи, и за време одмора у току радног времена. Кад отпочне затрпавање рова, осигурање одстрањивати постепено, водећи при томе рачуна о сигурности оплате која још остаје у употреби. Свакодневно пре почетка рада прегледати оплату и одмах одстранити евентуалне недостатке, а рад наставити само по одобрењу Надзорног органа пошто су одстрањени недостаци и оплата поново учвршћена.

Обрачун се врши по  $m^2$  подграђених површина од 0 - 4 м и од 4 - 8 м дубине рова, за сав рад и материјал.

### **4.02 РАЗУПИРАЊЕ РОВА МЕТАЛНИМ ТАЛПАМА**

Ископани ров осигурати обострано вертикалним металним талпама које су доњим крајем укљештене у самоникло тло. Средњи и горњи део двостраних металних талпи осигурати хоризонталним подужним и попречним разупирачима у свему према статичком прорачуну елемената подграде из пројекта.

Не сме се оставити неосигуран ископ рова преко празника, преко ноћи, и за време одмора у току радног времена. Кад отпочне затрпавање рова, осигурање одстрањивати постепено, водећи при томе рачуна о сигурности оплате која још остаје у употреби. Свакодневно пре почетка рада прегледати оплату и одмах одстранити евентуалне недостатке а рад наставити само по одобрењу Надзорног органа пошто су одстрањени недостаци и оплата поново учвршћена.

Обрачун се врши по  $m^2$  подграђених површина од 0 - 4 м и од 4 - 8 м дубине рова, за сав рад и материјал.

## **5. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ**

### **5.01 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ ОД ТВРДОГ ПВЦ-а СА ЗАПТИВНИМ ПРСТЕНОВИМА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима. Монтажу цевовода вршити на начин и поступком како је предвидео произвођач цеви. При полагању цеви и монтажи контролисати да цеви буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада вршити геодетским инструментом уз присуство Надзорног органа. Класа цеви одређује се у статичком прорачуну у пројекту.

Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.

#### **5.02 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КРАТКИХ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ ОД ТВРДОГ ПВЦ-а СА ЗАПТИВНИМ ПРСТЕНОВИМА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу кратких канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а,  $l = 1,0$  м, са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

Опис позиције као поз 5.01

Обрачун изведених радова врши се по **комаду** набављене и монтиране цеви, за сав рад и материјал, према типу.

#### **5.03 НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА ПВЦ УЛОШКА ЗА ШАХТ (КГФ)**

Извршити набавку, транспорт и монтажу КГФ улошка за шахт са заптивном гумом. За прикључење цеви на шахт користити КГФ уложак за шахт који омогућава исправљање увучене цеви до  $5^\circ$ , и чини водонепропусну везу. Приликом монтаже, Извођач радова мора се придржавати нацрта из пројекта и упутстава произвођача.

Обрачун изведених радова врши се по уграђеном **комаду** за сав рад и материјал.

#### **5.04 НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПВЦ-а**

Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада од ПВЦ-а, за прикључке на уличну канализацију, са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

Обрачун изведених радова врши се по **комаду** набављеног и монтираног фазонског комада, за сав рад и материјал.

#### **5.05 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА ПОЛИЕСТЕР КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу полиестер цеви у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача. Класа цеви одређује се статичким прорачуном у пројекту.

Монтажу цевовода вршити од шахта до шахта, а у секцијама дужине око 30 м. Пре отпочињања монтаже сви изведени радови на предметној секцији морају бити комплетно проверени и примљени од стране Надзорног органа.

Све набављене полиестер цеви са спојним и заптивним материјалом као и сви фазонски комади морају имати фабричке атесте у складу са стандардима и захтеву наручиоца. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати.

Спајање полиестерских цеви врши се помоћу спојнице са двоструким наглавком – „БЕТО“ спојницом, са гуменим заптивним прстеновима и "стоперима"-дистанцерима.

Спајању цеви и монтирању „БЕТО“ спојница посветити посебну пажњу, с обзиром да ова операција обезбеђује континуитет и функционалност цевовода.

Обрачун изведених радова врши се по м' набављене и монтиране цеви за сав рад и материјал, према типу.

#### **5.06 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КРАТКИХ ПОЛИЕСТЕР КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу кратких полиестер цеви,  $l = 1,0$  м, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

#### Опис позиције као позицији 5.05

Обрачун изведених радова врши се по комаду набављене и монтиране цеви, за сав рад и материјал, према типу.

#### **5.07 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА ПОЛИЕСТЕР КАНАЛИЗАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ („БЕТО“)**

Извршити набавку, транспорт и монтажу полиестер канализационе „БЕТО“ спојнице са гуменим заптивним прстеновима и "стоперима"-дистанцерима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

Обрачун изведених радова врши се комаду набављене и монтиране спојнице за сав рад и материјал.

#### **5.08 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ ОД ПОЛИЕТИЛЕНА СА ПРСТЕНАСТИМ УКРУЋЕЊИМА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од полиетилена са радијалним (прстенастим) укрућењима. Цеви могу бити израђене и од полипропилена уколико услови уградње захтевају (хемијски услови, механички услови и др.). Класа цеви одређује се статичким прорачуном у пројекту. Монтажу цевовода вршити од шахта до шахта, а у секцијама дужине око 30 м. Пре отпочињања монтаже сви изведени радови на предметној секцији морају бити комплетно проверени и примљени од стране Надзорног органа.

Све набављене цеви као и сви фазонски комади морају имати фабричке атесте у складу са стандардима и захтеву наручиоца. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати.

Начин спајања цеви је одређен пројектом, а у складу са препорукама испоручиоца цеви.

Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.

#### **5.09 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ДУКТИЛ ЦЕВИ СА МУФОМ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих дуктил цеви са муфом ИСО 7186 (ДИН ЕН598) за гравитационе цевоводе. Цеви су са унутрашње стране заштићене цементним малтером са високим садржајем алумината, а са спољне стране је цев поцинкована и заштићена је премазима на бази епоксида. Заптивна гумаца је нитрилна (НБР) и отпорна је на све загађујуће материје. Монтажу цевовода вршити од шахта до шахта, а у секцијама дужине око 30 м. Пре отпочињања монтаже сви изведени радови на предметној секцији морају бити комплетно проверени и примљени од стране Надзорног органа.

Све набављене цеви као и сви фазонски комади морају имати фабричке атесте у складу са стандардима и захтеву наручиоца. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати. Цеви се уграђују на припремљену пешчану постељицу, приликом чега је на месту спајања потребно раскопати постељицу у виду нише. Целом дужином цеви морају да налажу на постељицу од песка. Цеви се састављају посебним уређајима и алатима за састављање.

Приликом транспорта и монтаже, извођач радова мора се придржавати упутстава произвођача цеви.

Описом позиције у предмеру дефинише се називни пречник, притисак, врста споја и друга унутрашња и спољашња заштита.

Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и материјал, према типу цеви.

#### **5.10 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА КРАТКИХ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ДУКТИЛ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу кратких канализационих дуктил цеви са или без муфа, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

#### Опис позиције као позиција 5.09

Обрачун изведених радова врши се по **комаду** набављене и монтиране цеви, за сав рад и материјал, према типу.

#### **5.11 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА СПОЈНОГ ДУКТИЛНОГ ПРСТЕНА НА ШАХТ ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ДУКТИЛ ЦЕВИ СА МУФОМ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу спојног прстена на шахт за дуктилне цеви „ТУТОН“ у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

#### Квалитет материјала као поз 5.09

Обрачун изведених радова врши се по уграђеном **комаду** за сав рад и материјал.

#### **5.12 НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕ ДУКТИЛ ЦЕВИ СА МУФОМ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу фазонских комада од дуктила за прикључке на уличну канализацију са одговарајћим гуменим заптивним прстеновима, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

#### Квалитет материјала као поз 5.09

Предмер радова треба да садржи тип и карактеристике фазонског комада.

Обрачун изведених радова врши се по уграђеном **комаду** за сав рад и материјал.

#### **5.13 НАБАВКА И МОНТАЖА ДРЕНАЖНИХ ПВЦ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу дренажних ПВЦ цеви са одговарајћим заптивним материјалом, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

Обрачун изведених радова врши се по **м'** уграђене цеви за сав рад и материјал према типу.

#### **5.14 НАБАВКА И МОНТАЖА ДРЕНАЖНИХ ПЕ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу дренажних ПЕ цеви са одговарајћим заптивним материјалом, у свему према пројектованим пречницима, датој спецификацији и упутствима произвођача.

Обрачун изведених радова врши се по **м'** уграђене цеви за сав рад и материјал према типу.

#### **5.15 НАБАВКА И МОНТАЖА АРМИРАНО БЕТОНСКИХ КАНАЛИЗАЦИОНИХ ВИБРО ЦЕВИ СА МУФОМ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу армирано бетонских канализационих вибро цеви са муфом и заптивном гумом и заштитном траком од геотекстила ширине пречника цеви (Д), која се поставља на споју две цеви.

Пречник, дебљина зида цеви и темена носивост дефинишу се пројектом.

Монтажа цевовода вршиће се у деоницама од шахта до шахта, а то значи да цела деоница пре почетка монтаже мора бити комплетно припремљена и од стране Надзорног органа проверена. Набављене бетонске цеви са муфом и заптивним материјалом морају имати фабрички атест и само тако бити допремљене и депоноване на градилиште. Цеви које имају видна оштећења и не одговарају стандардима несмеју се уграђивати.

Спајању цеви и монтажи геотекстила мора се посветити посебна пажња, у свему према упутствима произвођача цеви.

Обрачун се врши по **м'** постављене цеви за сав рад и матерјал, према типу цеви.

#### **5.16 НАБАВКА И МОНТАЖА ЗАШТИТНЕ ЧЕЛИЧНЕ ЦЕВИ**

Извршити набавку, транспорт и монтажу заштитне челичне цеви. Заштитна челична цев је пречника и дебљине зидова према пројекту. Облик и мере цеви су у свему према **СРПС Ц.Б5.240**. Цеви су заштићене са унутрашње стране изолацијом типа "У1", а спољна страна је изолована заштитом ознаке "А1". Спољна антикорозивна заштита цевовода састоји се од чишћења и поправке основног радионичког минијумског премаза четком на суве и чисте

површине. Два премаза у сивим тоновима наносе се машинским путем. На месту спајања цеви извршити накнадно наношење изолације. Радна цев је ослоњена на клизаче. Обрачун изведених радова врши се по м' за сав рад и материјал, према типу.

## **6. БЕТОНСКИ РАДОВИ**

### **6.01 ИЗРАДА ШАХТОВА ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА МБ 30 КРУЖНОГ ПРЕСЕКА**

Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради дебљине зида  $d = 15$  цм, кружне основе, светлог отвора  $\varnothing 1000$  мм, са конусним завршетком  $x = 60$  цм редукције  $\varnothing 100/60$  цм. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа са четвртастим оквиром. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МБ 30,  $\varnothing 1000$ , дебљине  $d = 20$  цм, а шахт је фундиран на бетонску плочу квадратне основе  $1,70 \times 1,70$  м, дебљине  $d = 20$  цм, МБ 30. Подлога плоче је од бетона  $d = 10$  цм и тампона шљунка  $d = 10$  цм. Кинета је од полуцеви заливене бетоном МБ 10 у нагибу 1:3. Прикључци на шахт су кратке цеви, пречника доводног односно одводног канала. Веза између цеви и шахта се остварује КГФ комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице **СРП М Ј6.285.**;

Ценом позиције обухваћена је сва потребна оплата, допунски ископ рова и допунско затрпавање песком или шљунком, као и потребна арматура.

Описани тип шахта може бити састављен и од монтажних елемената који задовољавају пројектоване услове.

**Предмер мора да садржи укупну и просечну висину шахта, рачунајући од коте фундарања до коте поклопца, тип и носивост поклопца, као и количину арматуре.**

Обрачун се врши по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал.

### **6.02 ИЗРАДА ШАХТОВА ОД АРМИРАНОГ БЕТОНА МБ 30 ПРАВОУГАОНОГ ПРЕСЕКА**

Израда бетонског ревизионог окна од армираног водонепропусног бетона МБ 30 у натур обради, правоугаоне основе, са конусним завршетком  $x = 60$  цм редукције  $\varnothing 100/60$  цм. Каналски оквир и поклопац су од ливеног гвожђа са четвртастим оквиром. Бетонски венац око поклопца шахта је од армираног бетона МБ 30,  $\varnothing 1000$ , дебљине  $d = 20$  цм, а шахт је фундиран на бетонску плочу квадратне основе, МБ 30. Подлога плоче је од бетона  $d = 10$  цм и тампона шљунка  $d = 10$  цм. Кинета је од полуцеви заливене бетоном МБ 10 у нагибу 1:3. Прикључци на шахт су кратке цеви, пречника доводног односно одводног канала. Веза између цеви и шахта се остварује КГФ комадом. По вертикалној изводници шахта уграђене су типске пењалице **СРПС М Ј6.285.**

Ценом позиције обухваћена је и сва потребна оплата, допунски ископ рова и допунско затрпавање песком или шљунком, као и потребна арматура.

**Предмер мора да садржи унутрашње димензије шахта (основа и висина), дебљину зидова, горње и доње плоче, количину и тип целокупне арматуре, тип и носивост поклопца.**

Обрачун се врши по комаду готовог шахта за сав рад и потребан материјал.

## **7. ОСТАЛИ РАДОВИ**

### **7.01 СНИМАЊЕ ЦЕВОВОДА КАМЕРОМ**

Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе о изведеном објекту.

Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.

### **7.02 ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА ТОКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**



Обезбеђење градилишта током извођења извршити постављањем дрвених стубова и заштитним летвама.

Обрачун се врши по м' обострано заштићеног рова.

### **7.03 ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ЦЕВОВОДА**

Извршити набавку и постављање ознака за обележавање трасе цевовода. Постављање извршити тако да се са сигурношћу може утврдити положај трасе канализације. Облик и димензије приказани су у детаљу.

Обрачун се врши по комаду постављеног знака.

### **7.04 РАСКОПАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА**

Извршити раскопавање конструкције саобраћајне површине на месту укрштања са трасом цевовода. Раскопавање вршити машински, погодним алатом, са равним одсецањем ивица, како не би дошло до комадања и ломљења завршног слоја саобраћајнице (асфалт, бетон, камена коцка и сл.). Ширина раскопавања је већа од ширине рова за 20 цм. Сви трошкови настали због погрешног раскопавања падају на терет Извођача. Извађени материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију или према налогу Надзорног органа.

Обрачун се врши по м<sup>2</sup> раскопане површине.

### **7.05 ДОВОЂЕЊЕ САОБРАЋАЈНИХ ПОВРШИНА У ТЕХНИЧКИ ИСПРАВНО СТАЊЕ**

Након затрпавања и набијања рова до прописане збијености на коти постелице као и пријема од стране Надзорног органа, потребно је довести раскопану јавну површину у технички исправно стање. На месту укрштања са саобраћајницом, извршити израду нове коловозне конструкције, дебљине и састава у складу са рангом саобраћајнице и пројектованим саобраћајним оптерећењем. Извођач радова на изградњи водовода дужан је да, пре израде коловозног застора, преда надзорном органу атесте збијености слоја туцаника. Уколико постигнута збијеност одговара стандардима за израду одговарајуће саобраћајнице, може се приступити њеној изради. Слојеве конструкције радити у складу са одговарајућим прописима, са потребним испитивањима.

Обрачун се врши по м<sup>2</sup> изведених радова за сав рад и материјал.

### **7.06 РАСКОПАВАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ КОЛСКИХ ПРИЛАЗА, БУС СТАЈАЛИШТА И ТРОТОАРА (СТАЗА) ОД БЕТОНА, АСФАЛТА, БЕХАТОНА ИЛИ ТУЦАНИКА**

Раскопавање колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника, на местима проласка трасе канализације и кућних прикључака. Јединичном ценом обухваћено је раскопавање постојеће површине са утоваром и одвозом шута на депонију.

Обрачун се врши по м<sup>2</sup> раскопане површине, према врсти материјала.

### **7.07 ДОВОЂЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ КОЛСКИХ ПРИЛАЗА, БУС СТАЈАЛИШТА И ТРОТОАРА (СТАЗА) ОД БЕТОНА, АСФАЛТА, БЕХАТОНА ИЛИ ТУЦАНИКА У ПРВОБИТНО СТАЊЕ**

Довођење колских прилаза, бус стајалишта и тротоара (стаза) од бетона, асфалта, бехатона или туцаника у првобитно стање. Позицијом је обухваћена припрема постелице, израда оплате, набавка и уградња шљунка или туцаника за тампон, који мора имати тражену збијеност, и набавка и уградња бетона МБ 20, асфалта или бехатона на тампонском слоју.

Обрачун по м<sup>2</sup> готовог колског прилаза, бус стајалишта и тротоара, према врсти материјала.

### **7.08 РУШЕЊЕ ИВИЧЊАКА**

Извршити рушење бетонских, камених и других ивичњака и бетонске подлоге на деоницама изнад рова. Порушене ивичњаке и бетонски шут утоварити у возила и одвести на депонију према налогу Надзорног органа.

Обрачун се врши по  $m'$  порушених ивичњака одређене димензије.

#### **7.09 УГРАДЊА ИВИЧЊАКА**

Извршити набавку, транспорт и уградња ивичњака на подлози од бетона МБ 20 у свему према постојећем моделу, односно прописима за ту врсту.

Обрачун се врши по  $m'$  постављеног ивичњака за сав рад и материјал.

#### **7.10 ИЗРАДА ПРИВРЕМЕНЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ ОД ТУЦАНИКА**

Израда привремене коловозне конструкције од туцаника  $d = 20$  цм преко затрпаног и набијеног рова. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и уградња туцаника у слоју од 20 цм. Позицијом је обухваћено и повремено равнање и додавање туцаника.

Обрачун изведених радова врши се по  $m^2$  изграђене привремене коловозне конструкције.

#### **7.11 МОНТАЖА ЧЕЛИЧНИХ ПЛОЧА ПРЕКО ЗАТРПАНОГ РОВА ЗА ОДВИЈАЊЕ ТЕШКОГ САОБРАЋАЈА**

Постављање и монтажа челичних плоча, преко затрпаног рова, у зони саобраћајнице, за несметано одвијање тешког саобраћаја током извођења радова. Плоче се уклањају непосредно пре довођења коловозне конструкције у првобитно стање. Позицијом је обухваћено довоз, постављање, уклањање и одвоз челичних плоча.

Обрачун изведених радова врши се по  $m^2$  рова преко којег се монтирају плоче.

#### **7.12 ПОСТАВЉАЊЕ ПРИВРЕМЕНОГ ПЕШАЧКОГ ПРЕЛАЗА**

На местима укрштања трасе водовода и постојећих улица поставити привремене дрвене пешачке прелазе са оградом да би се омогућио несметани приступ пешака стамбеним објектима као и прилаз из бочних улица. Пешачки прелаз мора да буде израђен од квалитетног дрвета и довољно сигуран за привремену употребу. Јединичном ценом обухваћена је израда прелаз са оградом и уклањање након престанка потребе за прелазом.

Обрачун се врши по **комаду** постављеног пешачког прелаз за сав рад и материјал.

#### **7.13 ПОСТАВЉАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**

Извршити постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације, дуж трасе рова, током извођења радова. Постављање сигнализације извршиће се по посебном пројекту техничке регулације саобраћаја.

Обрачун изведених радова врши се по  $m'$  цевовода уз који је постављена сигнализација, за сав рад и материјал.

#### **7.14 ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**

Одржавање постављене саобраћајне сигнализације, њено премештање према динамици напредовања радова и евентуална додатна осигурања недостајућим саобраћајним знацима, који су предвиђени пројектом техничке регулације саобраћаја.

Обрачун изведених радова врши се по  $m'$  цевовода уз који је постављена сигнализација, за сав рад и материјал.

#### **7.16 ПРЕПУМПАВАЊЕ ЗАМУЉЕНЕ И ОТПАДНЕ ВОДЕ МУЉНОМ ПУМПОМ**

Препумпавање замуљене и отпадне воде муљном пумпом из радне јаме или шахта. Позицијом је обухваћено транспорт и спуштање пумпе, монтажа усисног и потисног цевовода, обезбеђење напајања електричном енергијом, препумпавање замуљене и отпадне воде, и демонтажа наведене опреме након завршетка радова.

Обрачун се врши према **часу** рада за сав рад и материјал.

#### **7.17 СНИЖЕЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ ИГЛОФИЛТЕРИМА**

Снижење нивоа подземне воде врши се само у случају да је ниво подземне воде виши од коте дна рова. Снижење нивоа врши се за време извођења следећих радова: ископ рова, планирање дна рова, монтажних радова, разупирања бокова рова, израде шахтова и затрпавања рова до изнад нивоа подземне воде.

Снижење нивоа подземне воде врши се иглофилтерима побијеним са обе стране рова.

Обрачун се врши по **часу** рада иглофилтера.

#### **7.18 СНИЖАВАЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНЕ ВОДЕ**

Снижење нивоа подземне и отпадне воде, до коте дна ископа, на начин примерен технологији извођача радова, а у свему према прописима за ту врсту радова и конкретној ситуацији на терену. У цену је урачунат рад, материјал и опрема потребна за извршење радова, која укључује и струјни развод, агрегат и сл. и демонтажу опреме након завршетка радова.

Обрачун се врши према **м'** рова у дужини за коју је вршено снижавање НПВ за сав рад и материјал.

#### **7.20 ИЗМЕШТАЊЕ И ЕТАЖИРАЊЕ ВОДОВОДНИХ, КАНАЛИЗАЦИОНИХ, ЕЛЕКТРИЧНИХ, ТЕЛЕФОНСКИХ, ГАСОВОДНИХ И ТОПЛОВОДНИХ ИНСТАЛАЦИЈА**

Измештање извршити у свему према посебном пројекту или према упутству власника инсталација и Надзорног органа, те прописима који важе за ту врсту инсталација.

Обрачун изведених радова врши се према достављеним фактурама од стране власника инсталација, након извршеног измештања.

#### **7.21 ЗАШТИТА ПОСТОЈЕЋИХ ИНСТАЛАЦИЈА У РОВУ**

Заштита инсталација у отвореном рову са којом се секундарна канализација укршта. Приликом извођења радова неопходно је извршити заштиту инсталација са којом се пројектована канализација укршта. Након откривања инсталација извршити качење о гредни носач постављен изнад рова. Откривање, начин осигурања и надзор извршити уз присуство и сагласност власника предметних инсталација.

Обрачун по комаду или **м'** заштићене инсталације.

#### **7.23 ИЗРАДА ПРИКЉУЧКА НОВЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ НА ПОСТОЈЕЋУ**

Позицијом су обухваћени следећи радови

- Проширење рова на месту прикључења;
- израда привремене преграде погодним средством (цакови пуњени песком или др.) за усмерење тока воде током израде прикључка, обезбеђење рада у сувом. Након завршетка радова уклањање привремене преграде;
- Разбијање зида постојећег шахта од армираног бетона и формирање отвора за монтажу прикључног елемента (КГФ и др), сечење и савијање арматуре, обрада површина и премазивање средством за везу новог и старог бетона;
- Уградња прикључног фазонског комада (КГФ и др), израда оплате и бетонирање, ситнозрним бетоном, простора између постојећег зида и прикључног елемента. Постојећа арматура се савија и користи за ојачање споја;
- Израда кинете и обрада (уклапање) постојеће кинете од ситнозрног бетона;
- црпљење вишка дотекле воде која може да угрози радове, мобилном пумпом;
- Уклањање шута из унутрашњости шахта утовар и одвоз на депонију.

Обрачун се врши по **комаду** израђеног прикључка.

#### **7.24 ИЗРАДА ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЈА КУЋНИХ ПРИКЉУЧКА**

Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са одговарајућим гуменим заптивним прстеновима. Монтажу цевовода вршити на начин и поступком како је предвидео произвођач цеви. При полагању цеви и монтажи контролисати да цеви буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада вршити геодетским инструментом уз присуство Надзорног органа.

**Класа цеви одређује се у статичком прорачуну у пројекту, као и профил и просечну дужину.**

Обрачун се врши по м' постављене цеви за сав рад и матерјал, према типу цеви.

#### **7.25 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА**

Након завршетка радова на изградњи канализације, уколико је било битних измена у односу на пројектно решење, Извођач радова је дужан да уради пројекат изведеног објекта.

Обрачун изведених радова врши се **паушално**.

#### **7.26 ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА**

Технички преглед објекта ће извршити акредитована (овлашћена) установа.

Обрачун се врши паушално по фактури акредитоване (овлашћене) установе.

### **ПРИЛОГ МЕРА ЗАШТИТЕ НА РАДУ**

#### **ПРЕДХОДНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОТКЛАЊАЊА СВИХ ШТЕТНОСТИ И ОПАСНОСТИ КАКО БИ СЕ ОБЕЗБЕДИЛА НОРМАЛНА РАДНА СРЕДИНА**

##### **ОПШТЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ**

- Пре почетка радова на градилишту Извођач радова је дужан да уради Елаборат о уређењу градилишта сходно Правилнику о садржају елабората о уређењу градилишта „(Сл. гласник РС“; бр. 31/92.);
- Пре почетка радова утврдити тачан положај свих инсталација, како надземних тако и подземних. Радови на заштити инсталација или њиховом евентуалном измештању морају се извршити према одговарајућим прописима и упутствима надлежних лица власника инсталација и надзорног органа;
- На местима укрштања или паралелног вођења трасе предметних објеката са другим инсталацијама обавезно извршити претходно "шлицовање" ручним алатом, уз посебно високу пажњу, нарочито код електричних инсталација;
- При геодетском снимању терена и инсталација нивелманске летве морају бити дрвене, а за надземна снимања терена испод ваздушних водова ел. струје не смеју да буду дуже од 3.0 м;
- За извођење радова мора се ангажовати организација која је регистрована за вршење потребних радова за реализацију објекта према овој пројектно-техничкој документацији;
- Извођач мора сачинити елаборат заштите на раду и упознати раднике са свим опасностима;
- Извођач мора на градилишту имати овлашћена лица која руководе извођењем радова и која су обавезна да се придржавају важећих прописа и стандарда при извођењу радова;
- Градилиште се мора добро обезбедити и уредити, а извођач преузима одговорност за уређење градилишта, рад на градилишту и примену мера личне заштите ;
- На саобраћајницама са којих се приступа градилишту, преко надлежних органа, обезбедити несметано одвијање саобраћаја ;
- Безбедност радника при кретању током рада и транспортовања материјала постиже се обезбеђење ровова разупирањем и ноћним осветљењем градилишта ;
- У пројектно-техничкој документацији за овај елаборат предвиђени су стандардни материјали и материјали који се пре уградње морају испитати (атестирање материјала), као и квалитет изведених радова. Приликом пројектовања примењени су одговарајући прописи, стандардни и технички услови за предметну врсту посла ;

Екипе за извођење радова морају бити опремљене:

- опремом за заштиту од одроњавања земље;
- радним оделом које спречава контакт отпадне воде и коже;
- опремом за откривање присуства метана;

Такође, екипе за извођење радова морају бити обучене за пружање прве помоћи и упознате са начином позивања службе хитне помоћи.

### **ПОСЕБНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ**

- Ископ земље у дубини до 100 цм за канале и сл. може се вршити и без разупирања, ако чврстоћа земље дозвољава;
- Ископ земље у дубини већој од 100 цм сме се вршити само уз посебно осигурање бочних страна ископа;
- Разупирање страна ископа није потребно ако су бочне стране ископа урађене под углом унутрашњег трења тла (природни нагиб терена) у ком се ископ врши нити етапом копању до дубине веће од 200 цм;
- Ровови и канали морају се изводити у толикој ширини која омогућава несметан рад на разупирању бочних страна, као и рад радника у њима;
- Најмања ширина ровова односно канала дубине до 100 цм одређује се слободно. При дубини преко 100 цм ширина рова односно канала мора бити толико чиста ширина рова, да после извршеног разупирања буде најмања 60 цм;
- Дрво и други материјал који се при ископавању употребљавају за разупирање бочних ровова и канала морају по својој чврстоћи и димензијама одговарати врсти којој су намењени, сходно важећим техничким прописима односно стандардима. Разупирање ровова и канала мора одговарати геофизичким особинама, растреситости и притиска тла у коме се врши ископ, као и одговарајућем статичком прорачуном;
- Ископани материјал из ровова и канала мора се одбацивати на толико одстојање од ивице ископа да не постоји могућност обрушавања тог материјала у ископ.
- Размак између појединих елемената оплата страна ископа мора се одградити тако да се спречи осипање земље, а у складу са особинама тла изврши обезбеђење;
- Оплата са подупирањем бочних страна ископа (ров, канал, јама) мора излазити најмање за 20 цм изнад ивице ископа, да би се спречио пад материјала са терена у ископ;
- При избацивању земље из ископа са дубине преко 200 цм морају се употребити међуподови положени на посебне подупираче. Међуподови се не смеју оптерећивати количином ископаног материјала већом од дозвољене са којом мора радник бити упознат пре почетка рада, и морају имати ивичну заштиту високу најмање 20 цм;
- Скидање оплате и засипање ископа мора се вршити по упутству и под надзором стручног лица ако би вађење оплате могло угрозити безбедност радника, оплата се мора оставити у ископу;
- Средства за спајање и учвршћивање делова подупирача, као што су клинови, окуви, завртаји, ексери, жица и сл. морају одговарати важећим југословенским стандардима;
- Ако се ископ земље за нов објекат врши до дубине веће од дубине темеља непосредно постојећег објекта, такав рад мора се вршити по посебном пројекту уз обезбеђење мере заштите на раду и мера за обезбеђење суседног објекта;
- При машинском копању ископа мора се водити рачуна о стабилности машина ;
- Приликом машинског копања ископану земљу треба одлагати на одстојању које не угрожава стабилност стране ископа, ако по извршеном ископу треба вршити и друге радове у

ископу, ивице ископа смеју се оптерећивати машинама или другим тешким уређајима само ако су предузете мере против обрушавања услед таквих оптерећења ;

- Ако се у ровове и канале неразупртих страна ископа полажу цеви, водови и сл. на местима на којима је неопходан приступ радника на дно ископа ради вршења потребних радова на цевима, водовима и сл. бочна страна рова односно канала мора се, у потребној ширини, обезбедити од обрушавања разупирање ;
- Приликом извођења објекта треба се придржавати решења датих у пројектном елаборату, као и свих важећих ЈУС-а и техничких прописа стандарда и норматива, а у случају неких измена, придржавати се свих важећих услова из Закона о безбедности и здрављу на раду, узевши у обзир и све последице на првобитно решење.

Извођач је дужан да за сав материјал и опрему коју уграђује прибави одговарајуће атесте о квалитету и упуства за коришћење .

## **МЕРЕ И СРЕДСТВА ЗА ПРОТИВПОЖАРНУ ЗАШТИТУ НА ГРАДИЛИШТУ**

Сви радници на градилишту дужни су да у обављању својих послова поступају тако да је искључена могућност настанка пожара. У командној згради ће се поставити противпожарни апарати. Врсте противпожарних апарата и опрема : (С 6 и С 9 суви прах) сандук са песком, буре са водом, чакља, крамп и лопата;

Апарати за гашење пожара морају бити видно обележени и у свако доба приступачни за случај брже интервенције.

## **ОРГАНИЗАЦИЈА ПРВЕ ПОМОЋИ НА ГРАДИЛИШТУ**

Прву помоћ повређеним на градилишту указују радници запослени на градилишту који су завршили курс за пружање прве помоћи. На градилишту мора постојати кутија за пружање прве помоћи снабдевена санитарским материјалом. Кутија за пружање прве помоћи поставиће се у просторији за боравак. Руководилац градилишта је дужан да у случају повреде на раду обавести референта заштите на раду и да попуни пријаву о несрећи на послу.

На истакнутом месту уписати следеће телефоне:

- најближе здравствене станице;
- станице милиције;
- референта заштите на раду;
- инспекције рада;

## **СПИСАК ПРОПИСА КОЈИ МОРАЈУ БИТИ ПОШТОВАНИ ПРИЛИКОМ ИЗГРАДЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОБЈЕКТА**

- Закон о безбедности и здрављу на раду (“Сл. гласник РС”; бр. 101/05. )
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту (“Сл. гласник РС”; бр. 21/09);
- Правилник о мерама и нормативима заштите на раду на оруђима за рад (“Сл. лист СРЈ”; бр. 18/91);

- Правилник о општим мерама заштите на раду за грађевинске објекте намењене за радне и помоћне просторије (“Сл. гласник РС”; бр. 29/87.)
- Правилник о мерама и нормативима заштите на раду од буке у радним просторијама (“Сл. лист СРЈ”; бр. 21/92.)
- Општи правилник о хигијенским и техничким заштитним мерама при раду (“Сл. лист СРЈ”; бр. 16/47, 18/47, и 36/50.)
- Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова (“Сл. гласник РС”; бр. 53/97.)
- Правилник о вођењу евиденције из заштите на раду (“Сл. гласник РС”; бр. 2/92 и 7/99.)
- Правилник о садржини и начину издавања образаца извештаја о повреди на раду, професионалном обољењу и обољењу у вези са радом (“Сл. гласник РС”; бр.72/06);
- Правилник о општим мерама заштите на раду од опасног дејства ел. струје у објектима намењеним за рад, радним просторијама и на радилиштима (“Сл. гласник РС”; бр. 21/89.)
- Општи правилник о хигијенским и техничким заштитним мерама при раду (“Сл. лист ФНРЈ”; 16/47 и 36/50.) осим чланова 26-32, 50-75, 78-86, 88 - 99, 104-151 и 184-186)
- Правилник о мерама и нормативима заштите на раду на оруђима за рад (“Сл. лист СФРЈ”; бр. 18/91.)
- Правилник о опреми и поступку за пружање прве помоћи и организовању службе спасавања у случају незгоде на раду (“Сл. лист СФРЈ”; бр. 21/71.)
- Правилник о средствима личне заштите на раду и личној заштитној опреми (“Сл. лист СФРЈ”; бр 35/69.)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду (“Сл. гласник РС”; бр. 92/08);

## **ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

### **ОПШТИ УСЛОВИ**

Пре давања понуде за изградњу објеката извођач радова треба да обиђе терен како би се упознао са теренским, климатским и другим условима, карактеристикама, могућностима изградње и осталим елементима битним за одређивање реалних јединачних цена са којима ће учествовати на лицитацији.

Пре почетка радова извођач је дужан да се упозна са локалним условима, прописима, приступним путевима, могућим депонијама и свим другим чиниоцима који би могли утицати на несметано извођење радова.

Уколико у техничкој документацији која је дата извођачу на коришћење не постоје детаљни ситуациони планови, има се пре почетка свих радова извршити снимање терена од стране Инвеститора или од њега овлашћеног органа и израдити одговарајуће подлоге са довољно кота, сталних тачака, профила и осталих елемената битних за будуће радове на објектима.

Инвеститор је дужан да за потребе подизања привремених помоћних објеката као што су бараке, магацини и друго, са извођачем одреди најпогодније локације.

Благовремено увођење извођача у посед терена на коме ће се градити објекти је обавеза Инвеститора.

Инвеститор је такође дужан да покаже извођачу места где се може вршити експлоатација појединих материјала као што су: песак, шљунак, камен, итд.

Исто тако Инвеститор треба да код локалних власти посредује како би се поједини административни послови везани за изградњу решили благовремено, јер је то у обостраном интересу.

Инвеститор је дужан да извођачу радова преда списак репера и других геодетских тачака и на терену покаже њихове локације, да благовремено достави техничку документацију или делове документације неопходне за извођење радова.

Извођач радова је дужан да се благовремено снабде и допреми на градилиште потребан грађевински материјал, алат, механизацију и све остало што је неопходно да би изградња почела на време и завршила се у уговореном року.

Поред наведених елемената као предуслов за квалитетно и благовремено извршење радова је стручни и квалификовани кадар којим извођач радова мора располагати у довољном броју на градилишту.

Израда приступних путева и помоћних објеката не плаћа се посебно, већ улази у јединачне цене дате у предрачуну, о чему се мора водити рачуна при састављању понуде.

## ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Пре почетка радова обележити шири фронт рада а затим извршити чишћење терене од свих запрека. Све запрехе које сметају извођењу радова порушити одговарајућим начином и склонити у страну на даљину од 50-100 м и сложити. Када се терен очисти и припреми извођач ће у присуству надзорног органа извршити обележавање габарита ископа. Чишћење терена улази у цену ископа.

## ИСКОП РОВА

Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених у плановима, а коте ископа провериће и примити писмено, преко грађевинског дневника надзорни орган. Сви подаци који доцније неће бити доступни морају се приказати скицама, профилима и довољним бројем кота и мера у грађевинској књизи и бити оверени од стране надзорног органа. Погрешан откоп извођачу се не признаје, а прекоп се мора попунити шљунком и добро набити, а у извесним случајевима (о чему одлучује надзорни орган) набијеним бетоном мин. МБ 10, све о трошку извођача радова.

Сва евентуална подупирања, разупирања, пререповања грађе, поновна подупирања и разупирања, затим црпљење подземне или површинске воде, отежани услови рада (сметње од подземних или надземних инсталација, жиле и корење, итд.), улазе у јединачну цену.

Извршен рад и утрошен материјал на осигурању суседних објеката не обрачунава се посебно, већ терети позицију ископа. Обрачун по м<sup>3</sup> ископа урасле земље обухвата: сав рад, материјал, механизацију, унутрашње транспорте, потребна разупирања и подграде, обележавање објекта, снимање за обрачун, црпљење подземне и површинске воде, правилно засецање бочних страна, уравнивање дна на пројектованим котама и остали радови наведени у овом опису, као и сви радови потребни за извршење позиције ископа.

## ПОСТАВЉАЊЕ ПЛАСТИЧНИХ ЦЕВИ ЗА УЛИЧНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ

Набавка и монтажа цеви извршиће се према пројекту и спецификацији. Извођач је дужан пре почетка радова на монтажи пластичних цеви за уличну канализацију да се упозна детаљно са



пројектом, преконтролише исправност на бази статичког прорачуна, провери количине и ако има примедби, преко Инвеститора, обрати се пројектанту за објашњење или евентуалне допуне.

Набављене пластичне цеви и фазонски комади по спецификацији морају имати фабрички атест и само тако могу бити допремљене и депоноване на градилиште.

Код преузимања сваку пошиљку цеви треба пажљиво контролисати и установити да ли је комплетна и неоштећена. Неприкладан транспорт, неправилна манипулација, а посебно појединачни механички удари које цеви могу у транспорту и при уграђивању претрпети, могу да утичу на смањење чврстоће чак и до 50% од прописаних вредности.

Цеви треба сложити на сасвим равну подлогу, и то у облику пирамиде или призме. Висина сложених цеви не сме да буде већа од 1.5 м.

Приликом полагања цеви у ров, на пешчану постељицу, треба водити рачуна да буду по целој дужини равномерно оптерећене, што значи да није дозвољено да буду подупрте само на једном или на пар места. Дно рова испод спојница мора бити продубљено у виду нише најмање 5цм.

Састављању цеви и монтирању спојница мора се посветити посебна пажња. Спојнице се постављају на начин и поступком како је то одредио произвођач цеви. Цеви се састављају гвозденом полугом и попречном гредицом од дрвета за пречнике до 300 мм, а за веће пречнике цеви употребљавају се специјални вучни уређаји за састављање.

## ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА

Након полагања цеви на постељицу врши се испитивање цевовода. Испитивање цевовода се врши по деоницама, од шахта до шахта. Пре но што се почне са испитивањем цевовода врши се засипање цеви некохерентним материјалом, до 20 цм изнад темена цеви, а затим се засипа до на 1.0 м од темена цеви. При затрпавању цевовода треба обратити пажњу да спојнице буду видљиве, као и спој цеви и шахта.

Упуштање воде се врши преко рачве или другог отвора дуж трасе до потпуног пуњења. Крајеви цеви су блиндирани гуменим заптивачем, на чијем се једном крају врши повећање притиска у цевоводу. Повећање притиска у цевоводу се постиже постепено, тако да је могуће током пуњења цевовода и повећања притиска континуално контролисати спојеве.

Повећање притиска се врши по вредности прописаној од стране Извођача цеви и износи 0.1 МПа. По нанетом притиску записнички се прати понашање деонице. Записник о испитивању трасе канализације води надзорни орган.

Испитивање траје 24 часа, након чега се врши пражњење цевовода. Ако је током испитивања примећено на извесним спојевима да има одливања воде, врши се њихова замена. Предвиђа се да цеви не пуштају воду, јер се приликом њиховог уграђивања проверава њихова исправност (визуелно), но није искључено и прокапљавање дуж саме цеви (напрслине).

Након уклањања евентуалних недостатака потребно је наново извршити испитивање мреже у времену од 6 часова. Након проверене исправности цевовода врши се насипање рова материјалом из ископа (односно депоније).

## ЗАТРПАВАЊЕ РОВА

Засипни материјал треба да буде без камена, не сме да садржи суву земљу у грудвама, или у случају зиме, смрзнуту земљу у грудвама. Масна иловача која се лепи за цеви такође није подесан материјал за затрпавање цеви.

Цеви се прво добро подбију, специјалним алатом да не остану шупљине испод цеви, у постељици, а затим се набијачима набија земља у слојевима од по 10 цм до природне збијености материјала тако да не дође до накнадног слегања материјала у рову.

Код контроле збијености испуне канализационог рова кохерентним материјалом (закључно са песковима) важе критеријуми:

1. Насипање и збијање материјала врши се у слојевима 0.30-0.50 м (у зависности од ефекта употребљеног средства за збијање).

2. За насип рова висине (дубине) до 2.00 м, рачунајући од горње нивелете коловоза до дотичног места, степен збијености треба да износи 100%, мах. по Проктору за употребљени материјал.

3. За насипе рова висине (дубине) преко 2.00 м захтевани степен збијености за део насипа од 2.00 м треба да је исти као под тачком 2, док за слојеве насипа на дубини испод 2.00 м захтевани степен збијености треба да износи 95 % од мах. лабораторијске збијености по Проктору.

4. За подтло (природно тло преко којег се ради насип, после ископа) које се сматра саставним делом насутог тла, важе исти критеријуми као под тачкама 2 и 3. Испитивање се врши сходно законима ЈУС-а: УБ1.016, УБ1.014, и УБ1.038.

Потребна носивост постељице коловозне конструкције је  $M_c \geq 35 \text{ MPa}$

Испитивање потребне носивости коловозне конструкције извршити сходно захтевима ЈУС-а: УЕ9.020, УЕ9.021 и УЕ4.014.

## БЕТОНСКИ РАДОВИ

### ОПШТИ УСЛОВИ

Овај опис се односи на све бетоне и све марке, с тим што се у предмеру и предрачуна дају посебно у ставкама према маркама бетона.

Справљање, уграђивање и набијање предвиђено је машинским путем. Дозирање агрегата и цемента при справљању бетона мора бити тежинско. Квалитет бетона и његових компонената мора одговарати захтевима следћих техничких прописа и стандарда:

а. "Правилник о техничким мерама и условима за бетон и армирани бетон" (у даљем тексту ПБАБ).

б. Југословенски стандарди (у даљем тексту ЈУС).

За све објекте који служе за хватање, лагеревање и транспорт воде обавезно се предвиђа водонепропустан бетон, па је Извођач дужан да постигне квалитет бетона гранулацијом агрегата, справљањем, уграђивањем и негом бетона. Максимални продор воде на пробним телима при лабора-торијским условима треба да се креће у границама до 6 цм. Извођач је дужан да на бази прописа и упутстава одреди најоптималнију мешавину за дотичну марку бетона коју обавезно мора доказати претходним испитивањима пре почетка бетонирања. Преко пробних узорака утврдиће се и водоцементни фактор.

### ЦЕМЕНТ

За све тражене марке бетона употребиће се портланд цемент уколико у појединим ставкама није другачије одређено. Цемент треба да је "одлежао" прописно време, да је правилно негован да има потребне марке и да је снабдевен атестима.

### ВОДА

За справљање бетона употребити чисту пијаћу воду. У случају употребе друге воде (речне) мора се пре употребе доказати квалитет. За доказ квалитета воде мора се урадити довољан број лабораторијских анализа.

## АГРЕГАТ

Камени агрегат мора бити довољно чврст и постојан, без примеса, земље, материјала подложних распадању, органских и других штетних и агресивних састојака по бетон и арматуру.

Квалитет агрегата за справљање бетона мора одговарати одредбама чланова 6-20 и 178-180 ПБАБ.

## НЕГОВАЊЕ БЕТОНА

Неговање бетона мора се обавезно вршити најмање у трајању 15 дана од дана бетонирања. Такође Извођач је дужан да обезбеди заштиту бетона од мраза ако су температуре такве да може доћи до смрзавања бетона, као и од других атмосферских штетних утицаја.

Извођач може вршити бетонирање на мразу само уз претходно одобрење надзорног органа, чије је право да не одобри бетонирање осетљивих конструкција на мразу.

Сви трошкови који се односе на зимско бетонирање неће се Извођачу посебно плаћати, већ ће бити обухваћени јединачним ценама бетона датим у понуди.

## ОПЛАТА

По скидању оплате површине морају бити глатке и равне, пројектованих димензија и облика. Да би се ово обезбедило, надзорни орган је обавезан да писмено прими оплату и постављену арматуру пре почетка бетонирања.

Материјал за оплату мора бити прописаног квалитета и врсте, а оплата тачно израђена према димензијама из пројекта, довољно укрућена и обезбеђена да гарантује непроменљивост димензија и облика приликом уграђивања и везивања бетонске масе.

## АРМАТУРА

Набавка, сечење, чишћење, савијање и монтажа извршиће се према пројекту и спецификацији. Извођач је дужан да се пре почетка радова на арматури упозна детаљно са арматурним плановима, преконтролише исправност на бази статичких прорачуна, провери количине и мере и ако има извесних примедби преко Инвеститора обрати се пројектанту за објашњења или евентуалне допуне.

Набављена арматура по претходно контролисаној спецификацији мора имати фабричке атесте и само тако може бити допремљена и депонована на градилиште.

Свака шипка - профил на целој својој дужини мора бити исте дебљине у границама фабричке толеранције, довољно чиста и потпуно права на деловима који по пројекту требају да буду прави. Свако настављање мора бити одобрено од стране надзорне службе или пројектанта, а мора задовољити захтеве П.Т.П. Арматура по завршеној монтажи мора бити 100 % повезана и укрућена.

Квалитет челика у целини мора одговарати чл. 65-67 ПБАБ.

## ПРИЛОГ О ЗАШТИТИ НА РАДУ

---

### ПРИЛОГ МЕРА О БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉУ НА РАДУ

---

У смислу Закона о безбедности и здрављу на раду (сл.гл. РС 101/05 и 91/2015), Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима (Сл. гласник бр. 14 од 20.02.2009 и 95/2010), опасности које се могу појавити у току изградње и експлоатације објеката, као и мере заштите које треба предузети, могу се сврстати у две

групе :

А/ ОПАСНОСТИ У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА и

Б/ ОПАСНОСТИ У ТОКУ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОБЈЕКТА.

А.1/ Опасности у току извођења могу настати:

- Услед оштећења и повреда од електричних и других водова и инсталација,
- Опасности од саобраћаја,
- Опасности од механичких машина и алатки,
- Остале опасности од повреда лица при раду са грађевинским материјалом и његовом транспорту.

А.2/ У циљу отклањања опасности у току извођења радова Извођач је дужан да се понаша у свему према Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима (Сл.гласник бр.14 од 20.02.2009 и 95/2010):

- Пре почетка радова утврдити положај свих инсталација, како надземних тако и подземних. Радове на заштити инсталација или њиховом евентуалном измештању морају се извршити према одговарајућим прописима и на основу одговарајућих пројеката,
- За извођење радова мора се ангажовати организација која је регистрована за вршење делатности која је предмет ове пројектно-техничке документације,
- Извођач пре почетка радова мора сачинити Елаборат о уређењу градилишта сходно Правилнику о садржају Елабората о уређењу градилишта (сл.гл. РС 31/92) и упознати раднике са свим опасностима,
- Извођач мора на градилишту имати овлашћена лица која руководе извођењем радова са положеним стручним испитом, која су обавезна да се придржавају важећих прописа и стандарда при извођењу радова (Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14)),
- Инвеститор је дужан да обезбеди стручни надзор над извођењем радова ,
- Градилиште се мора добро обезбедити и уредити у свему према Уредби о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима (Сл.гласник бр.14 од 20.02.2009 и 95/2010), а извођач преузима одговорност за уређење градилишта, раду на градилишту и примени мера личне заштите,
- На саобраћајницама са којих се приступа градилишту и на градилишту, поставити одговарајућу градилишну саобраћајну сигнализацију, а преко надлежних органа обезбедити несметано одвијање саобраћаја,
- У пројектно-техничкој документацији за овај објекат, предвиђени су стандардни материјали или материјали који се пре уградње морају испитати.
- Извођач је обавезан да испита квалитет сваке изведене позиције радова.

Приликом пројектовања примењени су важећи технички прописа, СРПС, ДИН и ИСО стандарди и Правилници за ову врсту посла сходно Закону о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14).

Б.1/ Опасности у току експлоатације могу настати услед неодржавања објекта.

Б.2/ У циљу отклањања опасности у току експлоатације: Објекат се мора редовно одржавати.

НАПОМЕНА ПРОЈЕКТАНТА: ОВОМ ТЕХНИЧКОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ, ПРЕДВИЂЕНЕ СУ СВЕ ПОТРЕБНЕ МЕРЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ У ДОМЕНУ ПРОЈЕКТОВАЊА сходно Закона о безбедности и здрављу на раду (сл. гл. РС 101/05 и 91/2015) .

#### ОСТАЛИ РАДОВИ

Описи дати детаљно у предмѐру и предрачуноу, као и кроз поједине предходне позиције који је саставни део ове конкурсне документације (страна 42-73).

#### 3. Рок за извођење радова

Рок за извођење радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од **90** календарских дана, који почиње да тече даном увођења у посао Извођача радова од стране Надзорног органа, када се стекну услови, што се записнички констатује.

#### 4. Место извођења радова

Место извођења радова је насељено место Житиште (Општина Житиште).

#### 5. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

##### **Понуђач је у обавези да изврши обилазак локације.**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси 2 (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com).

Обилазак локације могуће је извршити најкасније 8 (осам) дана пре истека рока за подношење понуда, уз предходну писмену најаву од 2 дана, и то радним даном у времену 09.00-12.00 часова. Контакт особа: Младен Копривица (телефон: 060/6252629).

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Образац 8).

### III. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

#### 1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

У складу са чланом 75. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

- 1.) да је регистрован код надлежног органа односно уписан у одговарајући регистар;
- 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;
- 3.) да је измирио доспеле порезе доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
- 4.) да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду запошљавању и условима рада заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

#### 2. ДОДАТНИ УСЛОВИ:

У складу са чланом 76. став 1. и 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“ бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

- 5.) да располаже финансијским капацитетом и то:
  - да је у претходне три обрачунске године (2016., 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од **97.000.000,00 динара**.
  - да у претходних 6 месеци од дана објављивања позива за достављање понуда (рачунајући и дан позива) није имао ни један дан блокаде текућих рачуна отворених код пословних банака за обављање платног промета.
- 6.) да располаже довољним пословним капацитетом и то:
  - да је у претходне три године (2016., 2017. и 2018.) извео радове на изградњи или реконструкцији канализационе или водоводне мреже у износу од минимум **48.000.000,00 динара** без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од **24.000.000,00 динара** без ПДВ.
- 7.) да располаже довољним кадровским капацитетом и то:
  - минимум 8 (осам) запослених: грађевинских или помоћних или физичких радника;
  - минимум 6 (шест) руковоаца грађевинских машина;
  - минимум 3 (три) возача Ц категорије;
  - минимум 2 (два) водоинталатера;
  - минимум 2 (два) грађевинска техничара;
  - минимум 1 (један) извршилац са лиценцом бр.413 или 414.
- 8.) да располаже довољним техничким капацитетом и то:
  - минимум 3 (три) камиона кипера минимум носивости 10т;

- минимум 2 (два) ровокопача;
- минимум 2 (два) багера;
- минимум 2 (две) комбиноване машине - утоваривача;
- минимум 2 (две) машине за сечење (и обраду) бетона и асфалта;
- минимум 2 (две) вибро плоче;
- челична или дрвена подграда - 250м<sup>2</sup>;
- минимум 1 (једна) муљна пумпа за воду;
- минимум 1 (један) агрегат за струју минимум 40Kw;
- минимум 1 (један) компресор.

### Упутство како се доказује испуњеност обавезних и додатних услова:

#### 1.) ДОКАЗ:

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

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

**за физичко лице: /**

-----

#### 2.) ДОКАЗ:

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

**Напомена:** Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

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

**Докази не могу бити старији од два месеца рачунајући од дана отварања понуда.**

-----

#### 3.) ДОКАЗ:

Потврда (уверење) Пореске управе Министарства финансија за измирене доспеле обавезе које администрира ова управа и потврда (уверење) надлежне управе локалне самоуправе за измирене доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврда – уверење стране државе када има седиште на њеној територији. Ако је понуђач у поступку приватизације доставља потврду Агенције за приватизацију.

**Доказ не може бити старије од два месеца пре отварања понуда.**

#### 4.) ДОКАЗ:

Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. (Писана изјава, Образац 4. - конкурсне документације).

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове наведене у овом поглављу, и то од 1) до 3) и у члану 75. став 1. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуњава све обавезне горе наведене услове и у члану 75. став 1. и 2. Закона.

### **ДОДАТНИ УСЛОВИ:**

#### 5.) ДОКАЗ:

Извештај о бонитету за јавне набавке (**образац БОН-ЈН**) издат од Агенције за привредне регистре, за претходне три обрачунске године (2016., 2017., 2018.).

(Уколико је Понуђач предузетник ПДВ обвезник, предузетник који води пословне књиге по систему простог/двојног књиговодства, доставља:

Биланс стања и биланс успеха са извештајем овлашћеног ревизора, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издате од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за три обрачунске године (2016., 2017. и 2018. годину); потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном – текућем рачуну за три обрачунске године 2016, 2017. и 2018. годину;

- Потврда Народне банке Србије, Одељења за принудну наплату, Крагујевац да понуђач у претходних 6 месеци од дана објављивања позива за подношење понуда (рачунајући и дан позива) није имао ни један дан блокаде, односно није био неликвидан.

#### 6.) ДОКАЗ:

доказује се списком изведених радова (Образац 6.). Понуђач је у обавези да достави и **потврду о изведеним радовима** (Образац 7.), **фотокопију Уговора о извођењу радова и прву и последњу страну окончане ситуације са рекапитулацијом радова – посебно назначити радове који су предмет јавне набавке односно радови на изградњи или реконструкцији канализационе или водоводне мреже (уколико није видљиво на првој и последњој страни окончане ситуације доставити и стране где се јасно види да су реализовани горе наведени радови).**

#### **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/споразуме 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.

**НАПОМЕНА:** Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу бр.7 из конкурсне документације или издате од стране Наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати елементе:

- назив и адреса референтног Наручиоца
- назив и адреса Понуђача/Извођача радова
- врста и опис радова - предмет уговора
- изјава да су радови за потребе тог Наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року
- број и датум уговора
- година када је уговор извршен
- контакт особа референтног Наручиоца и телефон
- потпис овлашћеног лица и печат референтног Наручиоца

#### 7.) ДОКАЗ:

Докази којим се на несумњив начин доказује да су исти **запослени** на неодређено или одређено време код понуђача (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и уговора о раду) или је ангажован на основу уговора о привременим и повременим пословима (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и фотокопију уговора о привременим и повременим пословима).

#### **Посебна напомена:**

У пријави на осигурање потребно је да стоји под - занимањем према радном месту - занимање које одговара захтевима из конкурсне документације или у уговору о радном ангажовању радно место односно врста послова коју ће запослени обављати према горе наведеним профилима захтеваним у тачки 7. Додатних услова.

**За одговорног извођача са личном лиценцом бр.414 или 413** потребно је доставити копију **личне лиценце са важећом потврдом** Инжењерске коморе Србије да је наведени носилац лиценце члан Инжењерске коморе Србије и да му одлуком Суда части издата лиценце није одузета, заједно са доказима о радном статусу за горе наведене односно доказ којим се на несумњив начин доказује да је исти запослен на неодређено или одређено време код понуђача (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и уговора о раду) или је ангажован на основу уговора о привременим и повременим пословима (потребно је приложити фотокопију одговарајућег М обрасца и фотокопију уговора о привременим и повременим пословима) или уговора о делу - ради обављања послова који су ван делатности послодавца (потребно је приложити фотокопију уговора о делу) или уговор о допунском раду (потребно је приложити фотокопију уговора о допунском раду).

#### **Напомена:**

Уговори о обављању привремених и повремених послова, Уговори о делу и Уговори о допунском раду не могу бити са одложеним правним дејством, односно извршиоци напред наведених уговора морају бити ангажовани у време подношења понуда (нпр. неће се признати уговор у коме је наведено: „у случају да понуђач закључи уговор са наручиоцем, лице ће извести радове...“ или сличног описа Понуђач у моменту подношења понуде мора имати радно ангажована лица.

#### 8.) ДОКАЗ:

Као доказ је неопходно доставити инвентарску, односно пописну листу на дан 31.12.2018.године, ишчитану саобраћајну дозволу, уколико **ВОЗИЛО** подлеже обавезној регистрацији, уколико возила или техничка средства нису у власништву неопходно је доставити и уговор о закупу (зајму) или лизингу. Уколико су нека од захтеваних техничких средстава набављена након 31.12.2018.година за њих је могуће доставити фотокопију рачуна

или уговора о купопродаји. Неопходно је да понуђач у пописној листи означи **флуоресцентним** фломастером захтевана техничка средства.

У случају подношења заједничке понуде, задате додатне услове, чланови групе понуђача испуњавају заједно.

Уколико понуђач наступа са подизвођачем, за подизвођача не доставља тражене доказе за додатне услове, већ је понуђач дужан да сам испуни задате услове.

Наручилац може захтевати да пре доношења одлуке о додели уговора понуђач чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, достави на увид доказе (оригинале или оверене фотокопије).

Лице које је уписано у **Регистар понуђача** није дужно да приликом подношења понуда доказује испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 3) Закона о јавним набавкама већ је довољно да достави фотокопију Решења о упису у регистар понуђача или изјаву у слободној форми којом потврђују да су уписани у Регистар понуђача.

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.

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.

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, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

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

Образац Изјаве на основу члана 79. став 10. ЗЈН, чини саставни део ове Конкурсне документације.

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.

#### IV. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

##### 1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“.

Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а. На основу понуђене цене сачиниће се ранг листа понуда понуђача са понуђеном ценом.

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

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.

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену и исти рок извођења радова, додела уговора биће извршена путем жребања у присуству свих понуђача. Сви понуђачи чије су понуде прихватљиве и који су исто рангирани, биће благовремено позвани да присуствују поступку доделе уговора путем жребања. Приликом жребања, представници понуђача ће на посебним хартијама унети име понуђача и ставити тако попуњену хартију у идентичне празне коверте које добијају од чланова Комисије за јавну набавку. Члан Комисије за јавну набавку ће коверте ручно промешати пред представницима понуђача, а затим ће насумице извлачити коверте и рангирати понуде према редоследу извлачења коверата, о чему се сачињава записник. У случају да се уредно позвани представник понуђача не одазове позиву за жребање, чланови Комисије за јавну набавку ће пред присутним овлашћеним представницима понуђача, у идентичну празну коверту ставити хартију са именом одсутног понуђача, те ће и ова коверта учествовати у поступку жребања. На исти начин ће бити поступано и ако поступку жребања не присуствује ниједан понуђач.

## V. ОБРАСЦИ КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

### Образац 1

### ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку радова број III-04-404-1-20/2019 - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште

#### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

<b>НАЗИВ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>АДРЕСА ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>МАТИЧНИ БРОЈ ПОНУЂАЧА:</b>	
<b>ПИБ:</b>	
<b>ИМЕ ОСОБЕ ЗА КОНТАКТ:</b>	
<b>ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА ПОНУЂАЧА (e-mail):</b>	
<b>ТЕЛЕФОН:</b>	
<b>ТЕЛЕФАКС:</b>	
<b>БРОЈ РАЧУНА ПОНУЂАЧА И НАЗИВ БАНКЕ:</b>	
<b>ЛИЦЕ ОВЛАШЋЕНО ЗА ПОТПИСИВАЊЕ УГОВОРА:</b>	

#### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

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

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

#### **Напомена:**

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

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

#### **Напомена:**

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

**ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ - ИЗРАДА ПРИКЉУЧАКА НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ ЖИТИШТЕ**

Укупна вредност понуде у динарима без ПДВ-а:	
Укупна вредност понуде у динарима са ПДВ-ом:	
Рок и начин плаћања:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>аванс 30 %</b> односно _____ динара без ПДВ-а, исплатиће се након закључења уговора и након пријема уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса, достављања банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015 и 113/2017). Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, с тим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације</li> <li>- <b>до 60%</b> укупне вредности Уговора исплатиће се по привременим месечним ситуацијама, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015 и 113/2017) од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца и</li> <li>- остатак износа од најмање <b>10%</b> укупне вредности Уговора уговорене вредности исплатиће се по окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, а најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл.гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015 и 113/2017) од дана пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене окончане ситуације, потписаног записника о примопредаји објекта и коначног обрачуна.</li> </ul>
Рок извођења радова/рок за извршење посла:	_____ (_____) календарских дана од дана увођења у посао (не дужи од <b>90</b> календарских дана).
Гарантни рок за изведене радове:	у трајању од 2 године од дана примопредаје радова, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.
Рок важења понуде (у данима, не краћи од <b>60</b> дана):	_____ дана од дана јавног отварања понуда.

**НАПОМЕНА:** Услови наручиоца за рок и начин плаћања, рок извођења радова (рок за извршење посла), гарантни рок за изведене радове и рок важења понуде су искључивог

карактера, односно понуда понуђача која не прихвата услове Наручиоца биће одбијена као **неприхватљива**.

Дана, \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2019.год.

Понуђач/носилац групе  
М.П. \_\_\_\_\_

**Напомена:**

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.



## 2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ПРЕМА ТЕХНИЧКОЈ СПЕЦИФИКАЦИЈИ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

### ПРЕДМЕР РАДОВА

Упутство за попуњавање: потребно је да понуђач попуни све ставке овог обрасца тако што ће у колони **6.)** уписати колико износи укупна вредност радова **без ПДВ-а** и то тако што ће помножити укупну количину по јединици мере **4.)** са јединичном ценом **5.)**

БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	КОЛИЧ ИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	УКУПАН ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>KANALIZACIONI PRIKLJUČCI - SLIV CS1</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPREMNI I GEODETSKI RADOVI</b>				
1.)	<p>Trasiranje i obeležavanje priključka</p> <p>Trasiranje i obeležavanje priključka na terenu prema podacima iz projekta, stanja na terenu i određivanje mesta priključka u saradnji sa nadzornim organom i vlasnikom objekta za koji se gradi priključak. Trasiranjem se označavaju mesto priključka na kanalizacionoj mreži, mesto ulaska priključka na parcelu na regulacionoj liniji kao i položaj i gabariti ostalih objekata na trasi cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m<sup>1</sup> izgrađenog priključka.</p>	m'	2.832,99		
2.)	<p>Geodetsko snimanje i kartiranje</p> <p>Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje cevovoda i unošenje u katastar podzemnih instalacija. Snimanje, pre zatrpavanja rova, izvodi ovlašćeno preduzeće, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnošću projektanta. Obračun po m<sup>1</sup> izgrađenog cevovoda.</p> <p>Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ.</p> <p>Jediničnom cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.</p> <p>Obračun se vrši po m', za sav rad i potreban materijal.</p>	m'	2.832,99		
3.)	<p>Šlicovanje mesta sa postojećim instalacijama</p> <p>Pre početka radova izvršiti šlicovanje-otkopavanje postojećih instalacija. Lokaciju šliceva odrediti u saradnji sa tehničkim osobljem imaoца javnih ovlašćenja. Kako se zemljani radovi izvode 70% ručno i 30% mašinski projektom se predviđa jedan šlic za jedan priključak.</p>				

	<p>Obračun se vrši po komadu iskopanog šlica za sav rad i materijal.  <math>1.0 \times 0.8 \times 1.2 = 0.96 \text{ m}^3/\text{kom}</math></p>	kom.	305,00		
<b>УКУПНО I :</b>					
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				
1.)	<p>Mašinski iskop rova (30%)</p> <p>Izvršiti mašinski iskop rova sa lagerovanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Predviđen mašinski iskop u oličini od 30% ukupnog iskopa rova.</p> <p>Količine mašinskog iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ.</p> <p>Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	769,18		
2.)	<p>Ručni iskop rova (70%)</p> <p>Ručni iskop rova sa odbacivanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	1.794,75		
3.)	<p>Planiranje dna rova</p> <p>Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima. U cenu pozicije ulazi i prosečan iskop od 0,05m<sup>3</sup>/m' sa odbacivanjem materijala van rova.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>2</sup>	2.266,39		
4.)	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje prirodnog krupnozrnog šljunka - "iberlaufa" na dnu rova u cilju stabilizacije podloge. Sloj "iberlaufa" je debljine 10 cm.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	226,64		
5.)	<p>Nabavka, dopremanje i postavljanje polipropilenskog geotekstila. Geotekstil se postavlja po gornjoj površini sloja za stabilizaciju ("iberlauf"). Projektom je predviđen polipropilenski geotekstil T200. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	2.266,39		
6.)	<p>Izrada posteljice od peska</p> <p>Razastiranje i planiranje posteljice od peska iznad geofilca u celoj širini rova. Posteljicu izraditi sa</p>				

	<p>tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=5cm.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup>materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	113,32		
7.)	<p>Zatrpavanje rova peskom 30 cm. iznad gornje ivice cevi</p> <p>Nakon montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom u visini 30 cm. iznad gornje ivice cevi sa zbijanjem oko i iznad cevi. Zbijanje vršiti ručnim alatom.</p> <p>Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	622,99		
8.)	<p>Zatrpavanje rova peskom ispod trotoara i kolskih prilaza</p> <p>Nakon provere kvaliteta montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se kompletno zatrpavanje rova peskom do donje kote betonske konstrukcije. Predpostavljena debljina betonske konstrukcije je 25cm (15 cm. beton + 10cm. tampon sloj šljunka).</p> <p>Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm uz istovremeno nabijanje i potrebno kvašenje. Do visine 0,5m iznad temena cevi zbijanje vršiti ručnim alatom, u preostalom delu rova mehanizovanim sredstvima.</p> <p>Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Nabijanje vršiti u slojevima do 30 cm, pri čemu se zahteva min Ms = 2,5 KN/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	302,26		
9.)	<p>Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.</p> <p>Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa iznad sloja peska. Zatrpavanje vršiti u sloju od 30 cm. sa nabijanjem do zbijenosti okolnog terena.</p> <p>Obračun po m<sup>3</sup> za sav rad i materijal.</p>	m3	1.298,73		

10.)	<p>Transport viška zemlje iz iskopa</p> <p>Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km.</p> <p>Obračun se vrši po m3 transportovanog materijala u sraslom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	1.265,21		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>III</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
1.)	<p>Razupiranje rova</p> <p>Iskopani rov osigurati odgovarajućom metalnom oplatom sa drvenim ili metalnim razupiračima potrebne nosivosti da se obezbedi stabilnost bokova rova za rov do dubine do 3.0m.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćeni su: transport metalne oplata na gradilište i raznošenje duž rova, montaža i održavanje, demontaža, slaganje, utovar i dalji transport.</p> <p>Za vreme izvršenja ovih radova postupati u svemu prema propisima za tu vrstu poslova i Pravilniku o HTZ merama. Kad otpočne zatrpavanje rova, osiguranje odstranjivati postepeno, vodeći pri tome računa o sigurnosti oplata koja još ostaje u upotrebi.</p> <p>Obračun se vrši po m2 podgrađenih površina, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	6.760,31		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>IV</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
1.)	<p>Nabavka i montaza P.V.C.. kanalizacionih cevi</p> <p>Nabavka i montaža kanalizacionih P.V.C.-U cevi (SN4), za saobraćajno opterećenj SLW 30 za normalne uslove u tlu. Cevi i fitinzi prema EN 13476-2, dihtung guma prema EN 681-1, ispitivanje obodne krutosti po EN ISO 9969</p> <p>Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena.</p> <p>Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevnog materijala za kanalizacionu mrežu.</p> <p>Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	m1	2.832,99		

2.)	Nabavka i montaza uvodnika za šaht KGF  Cenom pozicije obuhvatiti mašinsko kernovanje prodora u šaht prečnika 200mm. za ugradnju KGF uloška, obrada prodora malterom tipa SIKA FAST FIX121 i slično. Obračun se vrši po ugrađenom komadu, za sav rad i potreban materijal. DN 160	kom	243,00		
3.)	Nabavka materijala i izgradnja priključaka direktno na cev  Cenom pozicije obuhvatiti dodatni iskop-prosečno 5m3/priključku, nabavku i ugradnju sledećeg vodoinstalacionog materijala: P.V.C. jahač 315/160 ili 250/160, perforiranu čeličnu traku, zavrtnje i dodatne cevi OD160m. za vertikale prosečne visine 1.5m. P.V.C. koleno 90° i crpljenje podzemne vode muljnom pumpom za vreme izrade priključka. Obračun po komadu kompletnog priključka za sav rad i materijal. priključak na cev dn250 priključak na cev dn315	kom kom	56,00 6,00		
<b>УКУПНО IV :</b>					
<b>V</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
1.)	Snimanje izvedene kanalizacije kamerom  Snimanje izvedene kanalizacije kamerom specijalne namene sa snimanjem materijala na cd. Obračun se vrši po m izvedene kanalizacije.	m1	2.832,99		
2.)	Raskopavanje postojećih kolskih ulaza i trotoara  Pre početka raskopavanja izvršiti mašinsko sečenje betonskih površina i tek nakon toga pristupiti poslovima na raskopavanju. Raskopavanje vršiti pneumatskim alatom. Širina raskopavanja jednaka je širini rova +20 cm sa svake strane. Izvađeni materijal utovariti u vozila i odvesti na deponiju udaljenu do 3 km prema nalogu nadzornog organa. Cenim pozicije obuhvatiti kolicinu materijala od 0.25m3/m2 površine koja se raskopava. Obračun za sav rad i materijal po m2 gotovog posla. Obračun po m2 raskopane betonske površine.	m2	560,76		
3.)	Dovodjenje betonskih površina u tehnički ispravno stanje.				

	Nakon polaganja cevovoda i zatrpavanja rova betonske površine dovesti u tehnički ispravno stanja. Cenom pozicije obuhvatiti izradu tampon sloja šljunka debljine 10cm, betoniranje betonom marke MB30 debljine 15cm. kao i svu potrebnu oplatu i ostali neophodan materijal. Obračun po m2.	m2	560,76		
4.)	Postavljanje saobraćajne signalizacije  Izvršiti postavljanje odgovarajuće saobraćajne signalizacije duž trase rova za vreme dok se izvode radovi. Postavljanje signalizacije izvršiće se po posebnom projektu-nacrtu. Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	2.832,99		
5.)	Održavanje saobraćajne signalizacije  Održavanje postavljene saobraćajne signalizacije, njeno premeštanje prema dinamici napredovanja radova i eventualna dodatna osiguranja nedostajućim saobraćajnim znacima, koji su predviđeni projektom regulacije saobraćaja Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	2.832,99		
6.)	Zaštita postojećih instalacija u rovu  Zaštita instalacija u otvorenom rovu sa kojom se ukrštaju priključci . Prilikom izvođenja radova neophodno je izvršiti zaštitu instalacija sa kojom se projektovai priključci ukrštaju. Nakon otkrivanja instalacija izvršiti kačenje o gredni nosač postavljen iznad rova. Otkrivanje, način osiguranja i nadzor izvršiti uz prisustvo i saglasnost vlasnika predmetnih instalacija. Predviđeno 1 instalacija po jednom priključku. Obračun po komadu ili m' zaštićene instalacije.	kom	305,00		
7.)	Izrada projekta izvedenog objekta  Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacije izvođač radova je dužan da uradi projekat izvedenog objekta ako je bilo bitnih izmena u odnosu na projektno rešenje. Obračun izvedenih radova vrši se paušalno ili po m' za kompletan projekat izvedenog objekta predmetnog objekta.	m1	2.832,99		

<b>УКУПНО V :</b>	
-------------------	--

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА СЛИВ ЦС1**

I	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	_____
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	_____
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	_____
IV	МОНТАЖНИ РАДОВИ	_____
V	ОСТАЛИ РАДОВИ	_____

УКУПНО БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_

ПДВ 20%: \_\_\_\_\_

УКУПНО СА ПДВ: \_\_\_\_\_



БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	КОЛИЧ ИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	УКУПАН ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>KANALIZACIONI PRIKLJUČCI - SLIV CS2</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPREMNI I GEODETSKI RADOVI</b>				
1.)	Trasiranje i obeležavanje priključka Trasiranje i obeležavanje priključka na terenu prema podacima iz projekta, stanja na terenu i određivanje mesta priključka u saradnji sa nadzornim organom i vlasnikom objekta za koji se gradi priključak. Trasiranjem se označavaju mesto priključka na kanalizacionoj mreži, mesto ulaska priključka na parcelu na regulacionoj liniji kao i položaj i gabariti ostalih objekata na trasi cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m <sup>3</sup> izgrađenog priključka.	m <sup>3</sup>	1.343,00		
2.)	Geodetsko snimanje i kartiranje Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje cevovoda i unošenje u katastar podzemnih instalacija. Snimanje, pre zatrpavanja rova, izvodi ovlašćeno preduzeće, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnošću projektanta. Obračun po m <sup>3</sup> izgrađenog cevovoda. Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ. Jediničnom cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun se vrši po m <sup>3</sup> , za sav rad i potreban materijal.	m <sup>3</sup>	1.343,00		
3.)	Šlicovanje mesta sa postojećim instalacijama Pre početka radova izvršiti šlicovanje-otkopavanje postojećih instalacija. Lokaciju šliceva odrediti u saradnji sa tehničkim osobljem imaoца javnih ovlašćenja. Kako se zemljani radovi izvode 70% ručno i 30% mašinski projektom se predviđa jedan šlic za jedan priključak. Obračun se vrši po komadu iskopanog šlica za sav rad i materijal. 1.0x0.8x1.2=0.96 m <sup>3</sup> /kom	kom.	155,00		
<b>УКУПНО I :</b>					
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				

1.)	<p>Mašinski iskop rova (30%) Izvršiti mašinski iskop rova sa lagerovanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Predviđen mašinski iskop u oličini od 30% ukupnog iskopa rova. Količine mašinskog iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	371,25		
2.)	<p>Ručni iskop rova (70%) Ručni iskop rova sa odbacivanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	866,26		
3.)	<p>Planiranje dna rova Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima. U cenu pozicije ulazi i prosečan iskop od 0,05m<sup>3</sup>/m' sa odbacivanjem materijala van rova. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	1.074,40		
4.)	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje prirodnog krupnozrnog šljunka - "iberlaufa" na dnu rova u cilju stabilizacije podloge. Sloj "iberlaufa" je debljine 10 cm. Obračun se vrši po m<sup>3</sup>.</p>	m3	107,44		
5.)	<p>Nabavka, dopremanje i postavljanje polipropilenskog geotekstila. Geotekstil se postavlja po gornjoj površini sloja za stabilizaciju ("iberlauf"). Projektom je predviđen polipropilenski geotekstil T200. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m2	1.074,40		
6.)	<p>Izrada posteljice od peska Razastiranje i planiranje posteljice od peska iznad geofilca u celoj širini rova . Posteljicu izraditi sa tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=5cm. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	53,72		
7.)	Zatrpavanje rova peskom 30 cm. iznad gornje ivice				

	cevi Nakon montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom u visini 30 cm. iznad gornje ivice cevi sa zbijanjem oko i iznad cevi. Zbijanje vršiti ručnim alatom. Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	295,33		
8.)	Zatrpavanje rova peskom ispod trotoara i kolskih prilaza Nakon provere kvaliteta montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se kompletno zatrpavanje rova peskom do donje kote betonske konstrukcije. Predpostavljena debljina betonske konstrukcije je 25cm (15 cm. beton + 10cm. tampon sloj šljunka). Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm uz istovremeno nabijanje i potrebno kvašenje. Do visine 0,5m iznad temena cevi zbijanje vršiti ručnim alatom, u preostalom delu rova mehanizovanim sredstvima. Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Nabijanje vršiti u slojevima do 30 cm, pri čemu se zahteva min $M_s = 2,5 \text{ KN/cm}^2$ . Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	156,55		
9.)	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa iznad sloja peska. Zatrpavanje vršiti u sloju od 30 cm. sa nabijanjem do zbijenosti okolnog terena. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	m3	624,48		
10.)	Transport viška zemlje iz iskopa  Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km. Obračun se vrši po m3 transportovanog materijala u sraslom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	613,04		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>III</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
1.)	Razupiranje rova Iskopani rov osigurati odgovarajućom metalnom				

	<p>oplatom sa drvenim ili metalnim razupiračima potrebne nosivosti da se obezbedi stabilnost bokova rova za rov do dubine do 3.0m.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćeni su: transport metalne oplata na gradilište i raznošenje duž rova, montaža i održavanje, demontaža, slaganje, utovar i dalji transport.</p> <p>Za vreme izvršenja ovih radova postupati u svemu prema propisima za tu vrstu poslova i Pravilniku o HTZ merama. Kad otpočne zatrpavanje rova, osiguranje odstranjivati postepeno, vodeći pri tome računa o sigurnosti oplata koja još ostaje u upotrebi. Obračun se vrši po m2 podgrađenih površina, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	3.270,11		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>IV</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
1.)	<p>Nabavka i montaza P.V.C.. kanalizacionih cevi</p> <p>Nabavka i montaža kanalizacionih P.V.C.-U cevi (SN4), za saobraćajno opterećenj SLW 30 za normalne uslove u tlu. Cevi i fitinzi prema EN 13476-2, dihtung guma prema EN 681-1, ispitivanje obodne krutosti po EN ISO 9969</p> <p>Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena.</p> <p>Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevno materijala za kanalizacionu mrežu.</p> <p>Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	m1	1.343,00		
2.)	<p>Nabavka i montaza uvodnika za šaht KGF</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti mašinsko kernovanje prodora u šaht prečnika 200mm. za ugradnju KGF uloška, obrada prodora malterom tipa SIKA FAST FIX121 i slično. Obračun se vrši po ugrađenom komadu, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	kom	126,00		
3.)	<p>Nabavka materijala i izgradnja priključaka direktno na cev</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti dodatni iskop-prosečno 5m3/priključku, nabavku i ugradnju sledećeg</p>				

	vodoinstalacionog materijala: P.V.C. jahač 315/160 ili 250/160, perforiranu čeličnu traku, zavrtnje i dodatne cevi OD160m. za vertikale prosečne visine 1.5m. P.V.C. koleno priključak na cev dn250 priključak na cev dn315	kom kom	23,00 6,00		
<b>УКУПНО IV :</b>					
<b>V</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
1.)	Snimanje izvedene kanalizacije kamerom. Snimanje izvedene kanalizacije kamerom specijalne namene sa snimanjem materijala na cd. Obračun se vrši po m izvedene kanalizacije.	m1	1.343,00		
2.)	Raskopavanje postojećih kolskih ulaza i trotoara  Pre početka raskopavanja izvršiti mašinsko sečenje betonskih površina i tek nakon toga pristupiti poslovima na raskopavanju. Raskopavanje vršiti pneumatskim alatom. Širina raskopavanja jednaka je širini rova +20 cm sa svake strane. Izvađeni materijal utovariti u vozila i odvesti na deponiju udaljenu do 3 km prema nalogu nadzornog organa. Cenim pozicije obuhvatiti kolicinu materijala od 0.25m3/m2 površine koja se raskopava. Obracun za sav rad i materijal po m2 gotovog posla. Obračun po m2 raskopane betonske površine.	m2	282,12		
3.)	Dovodjenje betonskih površina u tehnički ispravno stanje.  Nakon polaganja cevovoda i zatrpavanja rova betonske površine dovesti u tehnički ispravno stanja. Cenom pozicije obuhvatiti izradu tampon sloja šljunka debljine 10cm, betoniranje betonom marke MB30 debljine 15cm. kao i svu potrebnu oplatu i ostali neophodan materijal. Obračun po m2.	m2	282,12		
4.)	Postavljanje saobraćajne signalizacije  Izvršiti postavljanje odgovarajuće saobraćajne signalizacije duž trase rova za vreme dok se izvode radovi. Postavljanje signalizacije izvršiće se po posebnom projektu-nacrtu. Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	1.343,00		

5.)	Održavanje saobraćajne signalizacije  Održavanje postavljene saobraćajne signalizacije, njeno premeštanje prema dinamici napredovanja radova i eventualna dodatna osiguranja nedostajućim saobraćajnim znacima, koji su predviđeni projektom regulacije saobraćaja Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	1.343,00		
6.)	Zaštita postojećih instalacija u rovu  Zaštita instalacija u otvorenom rovu sa kojom se ukrštaju priključci . Prilikom izvođenja radova neophodno je izvršiti zaštitu instalacija sa kojom se projektovai priključci ukrštaju. Nakon otkrivanja instalacija izvršiti kačenje o gredni nosač postavljen iznad rova. Otkrivanje, način osiguranja i nadzor izvršiti uz prisustvo i saglasnost vlasnika predmetnih instalacija. Predviđeno 1 instalacija po jednom priključku. Obračun po komadu ili m' zaštićene instalacije.	kom	155,00		
7.)	Izrada projekta izvedenog objekta  Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacije izvođač radova je dužan da uradi projekat izvedenog objekta ako je bilo bitnih izmena u odnosu na projektno rešenje. Obračun izvedenih radova vrši se paušalno ili po m' za kompletan projekat izvedenog objekta predmetnog objekta.	m1	1.343,00		
<b>УКУПНО V :</b>					

### РЕКАПИТУЛАЦИЈА СЛИВ ЦС2

I	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	_____
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	_____
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	_____
IV	МОНТАЖНИ РАДОВИ	_____
V	ОСТАЛИ РАДОВИ	_____

УКУПНО БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_  
 ПДВ 20%: \_\_\_\_\_  
 УКУПНО СА ПДВ: \_\_\_\_\_

БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	КОЛИЧ ИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	УКУПАН ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>KANALIZACIONI PRIKLJUČCI - SLIV CS3</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPREMNI I GEODETSKI RADOVI</b>				
1.)	<p>Trasiranje i obeležavanje priključka Trasiranje i obeležavanje priključka na terenu prema podacima iz projekta, stanja na terenu i određivanje mesta priključka u saradnji sa nadzornim organom i vlasnikom objekta za koji se gradi priključak. Trasiranjem se označavaju mesto priključka na kanalizacionoj mreži, mesto ulaska priključka na parcelu na regulacionoj liniji kao i položaj i gabariti ostalih objekata na trasi cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m<sup>3</sup> izgrađenog priključka.</p>	m <sup>3</sup>	2.334,30		
2.)	<p>Geodetsko snimanje i kartiranje Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje cevovoda i unošenje u katastar podzemnih instalacija. Snimanje, pre zatrpavanja rova, izvodi ovlašćeno preduzeće, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnošću projektanta. Obračun po m<sup>3</sup> izgrađenog cevovoda. Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ. Jediničnom cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun se vrši po m<sup>3</sup>, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	2.334,30		
3.)	<p>Šlicovanje mesta sa postojećim instalacijama Pre početka radova izvršiti šlicovanje-otkopavanje postojećih instalacija. Lokaciju šliceva odrediti u saradnji sa tehničkim osobljem imaoца javnih ovlašćenja. Kako se zemljani radovi izvode 70% ručno i 30% mašinski projektom se predviđa jedan šlic za jedan priključak. Obračun se vrši po komadu iskopanog šlica za sav rad i materijal. 1.0x0.8x1.2=0.96 m<sup>3</sup>/kom</p>	kom.	272,00		
<b>УКУПНО I :</b>					
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				

1.)	<p>Mašinski iskop rova (30%) Izvršiti mašinski iskop rova sa lagerovanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Predviđen mašinski iskop u oličini od 30% ukupnog iskopa rova. Količine mašinskog iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	647,54		
2.)	<p>Ručni iskop rova (70%) Ručni iskop rova sa odbacivanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	1.510,93		
3.)	<p>Planiranje dna rova Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima. U cenu pozicije ulazi i prosečan iskop od 0,05m<sup>3</sup>/m' sa odbacivanjem materijala van rova. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>2</sup>	1.867,44		
4.)	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje prirodnog krupnozrnog šljunka - "iberlaufa" na dnu rova u cilju stabilizacije podloge. Sloj "iberlaufa" je debljine 10 cm. Obračun se vrši po m<sup>3</sup>.</p>	m <sup>3</sup>	186,74		
5.)	<p>Nabavka, dopremanje i postavljanje polipropilenskog geotekstila. Geotekstil se postavlja po gornjoj površini sloja za stabilizaciju ("iberlauf"). Projektom je predviđen polipropilenski geotekstil T200. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	1.867,44		
6.)	<p>Izrada posteljice od peska Razastiranje i planiranje posteljice od peska iznad geofilca u celoj širini rova. Posteljicu izraditi sa tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=5cm. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	93,37		
7.)	Zatrpavanje rova peskom 30 cm. iznad gornje ivice				



	cevi Nakon montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom u visini 30 cm. iznad gornje ivice cevi sa zbijanjem oko i iznad cevi. Zbijanje vršiti ručnim alatom. Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	513,32		
8.)	Zatrpavanje rova peskom ispod trotoara i kolskih prilaza Nakon provere kvaliteta montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se kompletno zatrpavanje rova peskom do donje kote betonske konstrukcije. Predpostavljena debljina betonske konstrukcije je 25cm (15 cm. beton + 10cm. tampon sloj šljunka). Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm uz istovremeno nabijanje i potrebno kvašenje. Do visine 0,5m iznad temena cevi zbijanje vršiti ručnim alatom, u preostalom delu rova mehanizovanim sredstvima. Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Nabijanje vršiti u slojevima do 30 cm, pri čemu se zahteva min Ms = 2,5 KN/cm2. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	232,79		
9.)	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa iznad sloja peska. Zatrpavanje vršiti u sloju od 30 cm. sa nabijanjem do zbijenosti okolnog terena. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	m3	1.132,24		
10.)	Transport viška zemlje iz iskopa  Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km. Obračun se vrši po m3 transportovanog materijala u sraslom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	1.026,22		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>III</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
1.)	Razupiranje rova Iskopani rov osigurati odgovarajućom metalnom				

	<p>oplatom sa drvenim ili metalnim razupiračima potrebne nosivosti da se obezbedi stabilnost bokova rova za rov do dubine do 3.0m.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćeni su: transport metalne oplata na gradilište i raznošenje duž rova, montaža i održavanje, demontaža, slaganje, utovar i dalji transport.</p> <p>Za vreme izvršenja ovih radova postupati u svemu prema propisima za tu vrstu poslova i Pravilniku o HTZ merama. Kad otpočne zatrpavanje rova, osiguranje odstranjivati postepeno, vodeći pri tome računa o sigurnosti oplata koja još ostaje u upotrebi. Obračun se vrši po m2 podgrađenih površina, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	5.645,47		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>IV</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
1.)	<p>Nabavka i montaza P.V.C. kanalizacionih cevi</p> <p>Nabavka i montaža kanalizacionih P.V.C.-U cevi (SN4), za saobraćajno opterećenj SLW 30 za normalne uslove u tlu. Cevi i fitinzi prema EN 13476-2, dihtung guma prema EN 681-1, ispitivanje obodne krutosti po EN ISO 9969</p> <p>Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena.</p> <p>Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevno materijala za kanalizacionu mrežu.</p> <p>Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	m1	2.334,30		
2.)	<p>Nabavka i montaza uvodnika za šaht KGF</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti mašinsko kernovanje prodora u šaht prečnika 200mm. za ugradnju KGF uloška, obrada prodora malterom tipa SIKA FAST FIX121 i slično. Obračun se vrši po ugrađenom komadu, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	kom	235,00		
3.)	<p>Nabavka materijala i izgradnja priključaka direktno na cev</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti dodatni iskop-prosečno 5m3/priključku, nabavku i ugradnju sledećeg</p>				

	vodoinstalacionog materijala: P.V.C. jahač 315/160 ili 250/160, perforiranu čeličnu traku, zavrtnje i dodatne cevi OD160m. za vertikale prosečne visine 1.5m. P.V.C. koleno 90° i crpljenje podzemne vode muljnom pumpom za vreme izrade priključka. Obračun po komadu kompletnog priključka za sav rad i materijal. priključak na cev dn250	kom	37,00		
<b>УКУПНО IV :</b>					
<b>V</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
1.)	Snimanje izvedene kanalizacije kamerom.  Snimanje izvedene kanalizacije kamerom specijalne namene sa snimanjem materijala na cd. Obračun se vrši po m izvedene kanalizacije.	m1	2.334,30		
2.)	Raskopavanje postojećih kolskih ulaza i trotoara  Pre početka raskopavanja izvršiti mašinsko sečenje betonskih površina i tek nakon toga pristupiti poslovima na raskopavanju. Raskopavanje vršiti pneumatskim alatom. Širina raskopavanja jednaka je širini rova +20 cm sa svake strane. Izvađeni materijal utovariti u vozila i odvesti na deponiju udaljenu do 3 km prema nalogu nadzornog organa. Cenim pozicije obuhvatiti kolicinu materijala od 0.25m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> površine koja se raskopava. Obračun za sav rad i materijal po m <sup>2</sup> gotovog posla. Obračun po m <sup>2</sup> raskopane betonske površine.	m2	398,88		
3.)	Dovodjenje betonskih površina u tehnički ispravno stanje.  Nakon polaganja cevovoda i zatrpavanja rova betonske površine dovesti u tehnički ispravno stanja. Cenom pozicije obuhvatiti izradu tampon sloja šljunka debljine 10cm, betoniranje betonom marke MB30 debljine 15cm. kao i svu potrebnu oplatu i ostali neophodan materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .	m2	398,88		
4.)	Postavljanje saobraćajne signalizacije Izvršiti postavljanje odgovarajuće saobraćajne signalizacije duž trase rova za vreme dok se izvode radovi. Postavljanje signalizacije izvršice se po posebnom projektu-nacrtu. Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	2.334,30		

5.)	Održavanje saobraćajne signalizacije  Održavanje postavljene saobraćajne signalizacije, njeno premeštanje prema dinamici napredovanja radova i eventualna dodatna osiguranja nedostajućim saobraćajnim znacima, koji su predviđeni projektom regulacije saobraćaja Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	2.334,30		
6.)	Zaštita postojećih instalacija u rovu  Zaštita instalacija u otvorenom rovu sa kojom se ukrštaju priključci . Prilikom izvođenja radova neophodno je izvršiti zaštitu instalacija sa kojom se projektovai priključci ukrštaju. Nakon otkrivanja instalacija izvršiti kačenje o gredni nosač postavljen iznad rova. Otkrivanje, način osiguranja i nadzor izvršiti uz prisustvo i saglasnost vlasnika predmetnih instalacija. Predviđeno 1 instalacija po jednom priključku. Obračun po komadu ili m' zaštićene instalacije.	kom	272,00		
7.)	Izrada projekta izvedenog objekta  Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacije izvođač radova je dužan da uradi projekat izvedenog objekta ako je bilo bitnih izmena u odnosu na projektno rešenje. Obračun izvedenih radova vrši se paušalno ili po m' za kompletan projekat izvedenog objekta predmetnog objekta.	m1	2.334,30		
<b>УКУПНО V :</b>					

### РЕКАПИТУЛАЦИЈА СЛИВ ЦСЗ

I	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	_____
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	_____
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	_____
IV	МОНТАЖНИ РАДОВИ	_____
V	ОСТАЛИ РАДОВИ	_____

УКУПНО БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_  
 ПДВ 20%: \_\_\_\_\_  
 УКУПНО СА ПДВ: \_\_\_\_\_

БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	КОЛИЧ ИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	УКУПАН ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>KANALIZACIONI PRIKLJUČCI - SLIV CS4</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPREMNI I GEODETSKI RADOVI</b>				
1.)	<p>Trasiranje i obeležavanje priključka Trasiranje i obeležavanje priključka na terenu prema podacima iz projekta, stanja na terenu i određivanje mesta priključka u saradnji sa nadzornim organom i vlasnikom objekta za koji se gradi priključak. Trasiranjem se označavaju mesto priključka na kanalizacionoj mreži, mesto ulaska priključka na parcelu na regulacionoj liniji kao i položaj i gabariti ostalih objekata na trasi cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m<sup>3</sup> izgrađenog priključka.</p>	m <sup>3</sup>	2.057,00		
2.)	<p>Geodetsko snimanje i kartiranje Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje cevovoda i unošenje u katastar podzemnih instalacija. Snimanje, pre zatrpavanja rova, izvodi ovlašćeno preduzeće, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnošću projektanta. Obračun po m<sup>3</sup> izgrađenog cevovoda. Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ. Jediničnom cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun se vrši po m<sup>3</sup>, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	2.057,00		
3.)	<p>Šlicovanje mesta sa postojećim instalacijama Pre početka radova izvršiti šlicovanje-otkopavanje postojećih instalacija. Lokaciju šliceva odrediti u saradnji sa tehničkim osobljem imaoца javnih ovlašćenja. Kako se zemljani radovi izvode 70% ručno i 30% mašinski projektom se predviđja jedan šlic za jedan priključak. Obračun se vrši po komadu iskopanog šlica za sav rad i materijal. 1.0x0.8x1.2=0.96 m<sup>3</sup>/kom</p>	kom.	311,00		
<b>УКУПНО I :</b>					
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				

1.)	<p>Mašinski iskop rova (30%)  Izvršiti mašinski iskop rova sa lagerovanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Predviđen mašinski iskop u oličini od 30% ukupnog iskopa rova.  Količine mašinskog iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ.  Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	553,96		
2.)	<p>Ručni iskop rova (70%)  Ručni iskop rova sa odbacivanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	1.292,58		
3.)	<p>Planiranje dna rova  Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima. U cenu pozicije ulazi i prosečan iskop od 0,05m<sup>3</sup>/m' sa odbacivanjem materijala van rova.  Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	1.645,60		
4.)	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje prirodnog krupnozrnog šljunka - "iberlaufa" na dnu rova u cilju stabilizacije podloge. Sloj "iberlaufa" je debljine 10 cm.  Obračun se vrši po m<sup>3</sup>.</p>	m3	164,56		
5.)	<p>Nabavka, dopremanje i postavljanje polipropilenskog geotekstila. Geotekstil se postavlja po gornjoj površini sloja za stabilizaciju ("iberlauf"). Projektom je predviđen polipropilenski geotekstil T200. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m2	1.645,60		
6.)	<p>Izrada posteljice od peska  Razastiranje i planiranje posteljice od peska iznad geofilca u celoj širini rova . Posteljicu izraditi sa tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=5cm.  Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla.  Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	82,28		
7.)	<p>Zatrpavanje rova peskom 30 cm. iznad gornje ivice cevi</p>				

	<p>Nakon montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom u visini 30 cm. iznad gornje ivice cevi sa zbijanjem oko i iznad cevi. Zbijanje vršiti ručnim alatom.</p> <p>Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	452,34		
8.)	<p>Zatrpavanje rova peskom ispod trotoara i kolskih prilaza</p> <p>Nakon provere kvaliteta montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se kompletno zatrpavanje rova peskom do donje kote betonske konstrukcije. Predpostavljena debljina betonske konstrukcije je 25cm (15 cm. beton + 10cm. tampon sloj šljunka). Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm uz istovremeno nabijanje i potrebno kvašenje. Do visine 0,5m iznad temena cevi zbijanje vršiti ručnim alatom, u preostalom delu rova mehanizovanim sredstvima.</p> <p>Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Nabijanje vršiti u slojevima do 30 cm, pri čemu se zahteva min Ms = 2,5 KN/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	256,61		
9.)	<p>Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.</p> <p>Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa iznad sloja peska. Zatrpavanje vršiti u sloju od 30 cm. sa nabijanjem do zbijenosti okolnog terena.</p> <p>Obračun po m<sup>3</sup> za sav rad i materijal.</p>	m <sup>3</sup>	890,75		
10.)	<p>Transport viška zemlje iz iskopa</p> <p>Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km.</p> <p>Obračun se vrši po m<sup>3</sup> transportovanog materijala u sraslom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	955,79		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>III</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
1.)	<p>Razupiranje rova</p> <p>Iskopani rov osigurati odgovarajućom metalnom</p>				

	<p>oplatom sa drvenim ili metalnim razupiračima potrebne nosivosti da se obezbedi stabilnost bokova rova za rov do dubine do 3.0m.</p> <p>Jediničnom cenom obuhvaćeni su: transport metalne oplata na gradilište i raznošenje duž rova, montaža i održavanje, demontaža, slaganje, utovar i dalji transport.</p> <p>Za vreme izvršenja ovih radova postupati u svemu prema propisima za tu vrstu poslova i Pravilniku o HTZ merama. Kad otpočne zatrpavanje rova, osiguranje odstranjivati postepeno, vodeći pri tome računa o sigurnosti oplata koja još ostaje u upotrebi. Obračun se vrši po m2 podgrađenih površina, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	4.896,26		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>IV</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
1.)	<p>Nabavka i montaza P.V.C. kanalizacionih cevi</p> <p>Nabavka i montaža kanalizacionih P.V.C.-U cevi (SN4), za saobraćajno opterećenj SLW 30 za normalne uslove u tlu. Cevi i fitinzi prema EN 13476-2, dihtung guma prema EN 681-1, ispitivanje obodne krutosti po EN ISO 9969</p> <p>Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena.</p> <p>Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevnog materijala za kanalizacionu mrežu.</p> <p>Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	m1	2.057,00		
2.)	<p>Nabavka i montaza uvodnika za šaht KGF</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti mašinsko kernovanje prodora u šaht prečnika 200mm. za ugradnju KGF uloška, obrada prodora malterom tipa SIKA FAST FIX121 i slično. Obračun se vrši po ugrađenom komadu, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	kom	235,00		
3.)	<p>Nabavka materijala i izgradnja priključaka direktno na cev</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti dodatni iskop-prosečno 5m3/priključku, nabavku i ugradnju sledećeg</p>				



	vodoinstalacionog materijala: P.V.C. jahač 315/160 ili 250/160, perforiranu čeličnu traku, zavrtnje i dodatne cevi OD160m. za vertikale prosečne visine 1.5m. P.V.C. koleno 90° i crpljenje podzemne vode muljnom pumpom za vreme izrade priključka. Obračun po komadu kompletnog priključka za sav rad i materijal. priključak na cev dn250	kom	76,00		
<b>УКУПНО IV :</b>					
<b>V</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
1.)	Snimanje izvedene kanalizacije kamerom.  Snimanje izvedene kanalizacije kamerom specijalne namene sa snimanjem materijala na cd. Obračun se vrši po m izvedene kanalizacije.	m1	2.057,00		
2.)	Raskopavanje postojećih kolskih ulaza i trotoara  Pre početka raskopavanja izvršiti mašinsko sečenje betonskih površina i tek nakon toga pristupiti poslovima na raskopavanju. Raskopavanje vršiti pneumatskim alatom. Širina raskopavanja jednaka je širini rova +20 cm sa svake strane. Izvađeni materijal utovariti u vozila i odvesti na deponiju udaljenu do 3 km prema nalogu nadzornog organa. Cenim pozicije obuhvatiti kolicinu materijala od 0.25m3/m2 površine koja se raskopava. Obracun za sav rad i materijal po m2 gotovog posla. Obračun po m2 raskopane betonske površine.	m2	447,84		
3.)	Dovodjenje betonskih površina u tehnički ispravno stanje.  Nakon polaganja cevovoda i zatrpavanja rova betonske površine dovesti u tehnički ispravno stanja. Cenom pozicije obuhvatiti izradu tampon sloja šljunka debljine 10cm, betoniranje betonom marke MB30 debljine 15cm. kao i svu potrebnu oplatu i ostali neophodan materijal. Obračun po m2.	m2	447,84		
4.)	Postavljanje saobraćajne signalizacije Izvršiti postavljanje odgovarajuće saobraćajne signalizacije duž trase rova za vreme dok se izvode radovi. Postavljanje signalizacije izvršice se po posebnom projektu-nacrtu. Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	2.057,00		

5.)	Održavanje saobraćajne signalizacije Održavanje postavljene saobraćajne signalizacije, njeno premeštanje prema dinamici napredovanja radova i eventualna dodatna osiguranja nedostajućim saobraćajnim znacima, koji su predviđeni projektom regulacije saobraćaja Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.	m1	2.057,00		
6.)	Zaštita postojećih instalacija u rovu Zaštita instalacija u otvorenom rovu sa kojom se ukrštaju priključci . Prilikom izvođenja radova neophodno je izvršiti zaštitu instalacija sa kojom se projektovai priključci ukrštaju. Nakon otkrivanja instalacija izvršiti kačenje o gredni nosač postavljen iznad rova. Otkrivanje, način osiguranja i nadzor izvršiti uz prisustvo i saglasnost vlasnika predmetnih instalacija. Predviđeno 1 instalacija po jednom priključku. Obračun po komadu ili m' zaštićene instalacije.	kom	311,00		
7.)	Izrada projekta izvedenog objekta Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacije izvođač radova je dužan da uradi projekat izvedenog objekta ako je bilo bitnih izmena u odnosu na projektno rešenje. Obračun izvedenih radova vrši se paušalno ili po m' za kompletan projekat izvedenog objekta predmetnog objekta.	m1	2.057,00		
<b>УКУПНО V :</b>					

#### РЕКАПИТУЛАЦИЈА СЛИВ ЦС4

- I ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- III ТЕСАРСКИ РАДОВИ
- IV МОНТАЖНИ РАДОВИ
- V ОСТАЛИ РАДОВИ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

УКУПНО БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_

ПДВ 20%: \_\_\_\_\_

УКУПНО СА ПДВ: \_\_\_\_\_

БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	КОЛИЧ ИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А	УКУПАН ИЗНОС БЕЗ ПДВ-А
1	2	3	4	5	6 (4x5)
<b>KANALIZACIONI PRIKLJUČCI - PRODUŽENJE KANALIZACIONE MREŽE</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPREMNI I GEODETSKI RADOVI</b>				
1.)	<p>Trasiranje i obeležavanje priključka Trasiranje i obeležavanje priključka na terenu prema podacima iz projekta, stanja na terenu i određivanje mesta priključka u saradnji sa nadzornim organom i vlasnikom objekta za koji se gradi priključak. Trasiranjem se označavaju mesto priključka na kanalizacionoj mreži, mesto ulaska priključka na parcelu na regulacionoj liniji kao i položaj i gabariti ostalih objekata na trasi cevovoda. Radove vrši izvođač u svemu prema pravilima struke. Obračun po m<sup>3</sup> izgrađenog priključka.</p>	m <sup>3</sup>	344,40		
2.)	<p>Geodetsko snimanje i kartiranje Geodetsko snimanje i kartiranje izgrađenog cevovoda i objekata na njemu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno horizontalno i vertikalno snimanje cevovoda i unošenje u katastar podzemnih instalacija. Snimanje, pre zatrpavanja rova, izvodi ovlašćeno preduzeće, dok kartiranje vrši ovlašćena ustanova. Izvođač radova za tehnički prijem prilaže snimak izvršenih radova sa obrazloženjem eventualnih odstupanja i saglasnošću projektanta. Obračun po m<sup>3</sup> izgrađenog cevovoda. Redovnu kontrolu tokom izvođenja radova vrše izvođač radova i nadzorni organ. Jediničnom cenom pozicije je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun se vrši po m<sup>3</sup>, za sav rad i potreban materijal.</p>	m <sup>3</sup>	344,40		
3.)	<p>Šlicovanje mesta sa postojećim instalacijama Pre početka radova izvršiti šlicovanje-otkopavanje postojećih instalacija. Lokaciju šliceva odrediti u saradnji sa tehničkim osobljem imaoца javnih ovlašćenja. Kako se zemljani radovi izvode 70% ručno i 30% mašinski projektom se predviđja jedan šlic za jedan priključak. Obračun se vrši po komadu iskopanog šlica za sav rad i materijal. 1.0x0.8x1.2=0.96 m<sup>3</sup>/kom</p>	kom.	18,00		
<b>УКУПНО I :</b>					
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				

1.)	<p>Mašinski iskop rova (70%) Izvršiti mašinski iskop rova sa lagerovanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Predviđen mašinski iskop u oličini od 30% ukupnog iskopa rova. Količine mašinskog iskopa za obračun utvrđuju se merenjem stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju ili po izmenama koje odobrava nadzorni organ. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	347,16		
2.)	<p>Ručni iskop rova (30%) Ručni iskop rova sa odbacivanjem iskopanog materijala minimum 1.0 metar od ivice rova. Obračun, prema iskazu, po m<sup>3</sup> iskopanog materijala, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	148,78		
3.)	<p>Planiranje dna rova Planiranje dna rova izvršiti sa tačnošću od 1cm prema projektovanim kotama i nagibima. U cenu pozicije ulazi i prosečan iskop od 0,05m<sup>3</sup>/m' sa odbacivanjem materijala van rova. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> isplaniranog dna rova, za sav rad i potreban materijal.</p>	m2	275,52		
4.)	<p>Nabavka, dopremanje i ugrađivanje prirodnog krupnozrnog šljunka - "iberlaufa" na dnu rova u cilju stabilizacije podloge. Sloj "iberlaufa" je debljine 10 cm. Obračun se vrši po m<sup>3</sup>.</p>	m3	55,10		
5.)	<p>Nabavka, dopremanje i postavljanje polipropilenskog geotekstila. Geotekstil se postavlja po gornjoj površini sloja za stabilizaciju ("iberlauf"). Projektom je predviđen polipropilenski geotekstil T200. Obračun po m<sup>2</sup>.</p>	m2	275,52		
6.)	<p>Izrada posteljice od peska Razastiranje i planiranje posteljice od peska iznad geofilca u celoj širini rova . Posteljicu izraditi sa tačnošću od 1cm, u svemu prema projektovanim kotama i nagibima. Debljina sloja d=5cm. Jediničnom cenom obuhvaćena je nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje u svemu prema propisima za tu vrstu posla. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.</p>	m3	27,55		
7.)	<p>Zatrpavanje rova peskom 30 cm. iznad gornje ivice cevi</p>				

	Nakon montaže cevovoda, odnosno nakon geodetskog snimanja montiranog cevovoda, vrši se zatrpavanje rova peskom u visini 30 cm. iznad gornje ivice cevi sa zbijanjem oko i iznad cevi. Zbijanje vršiti ručnim alatom. Pozicijom obuhvaćena nabavka i transport materijala sa ugradnjom uz nabijanje. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u sabijenom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	137,76		
8.)	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje rova probranim materijalom iz iskopa iznad sloja peska. Zatrpavanje vršiti u sloju od 30 cm. sa nabijanjem do zbijenosti okolnog terena. Obračun po m3 za sav rad i materijal.	m3	275,52		
9.)	Transport viška zemlje iz iskopa  Utovar, transport, istovar i razastiranje viška zemljanog materijala iz iskopa na deponiji čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. Predračunska srednja transportna daljina je do 5 km. Obračun se vrši po m3 transportovanog materijala u sraslom stanju, za sav rad i potreban materijal.	m3	220,42		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>III</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
1.)	Razupiranje rova  Iskopani rov osigurati odgovarajućom metalnom oplatom sa drvenim ili metalnim razupiračima potrebne nosivosti da se obezbedi stabilnost bokova rova za rov do dubine do 3.0m. Jediničnom cenom obuhvaćeni su: transport metalne oplata na gradilište i raznošenje duž rova, montaža i održavanje, demontaža, slaganje, utovar i dalji transport. Za vreme izvršenja ovih radova postupati u svemu prema propisima za tu vrstu poslova i Pravilniku o HTZ merama. Kad otpočne zatrpavanje rova, osiguranje odstranjivati postepeno, vodeći pri tome računa o sigurnosti oplata koja još ostaje u upotrebi. Obračun se vrši po m2 podgrađenih površina, za sav rad i potreban materijal.	m2	1.239,84		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>IV</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
1.)	Nabavka i montaza P.V.C.. kanalizacionih cevi				

	<p>Nabavka i montaža kanalizacionih P.V.C.-U cevi (SN4), za saobraćajno opterećenje SLW 30 za normalne uslove u tlu. Cevi i fitinzi prema EN 13476-2, dihtung guma prema EN 681-1, ispitivanje obodne krutosti po EN ISO 9969</p> <p>Polaganje cevi u rov vrši se na pripremljenu, zbijenu peščanu posteljicu. Pri polaganju voditi računa da cev bude po celoj dužini ravnomerno opterećena.</p> <p>Pozicijom obuhvaćeno: nabavka, transport do gradilišta, istovar, raznošenje duž rova i ugradnja cevnog materijala za kanalizacionu mrežu.</p> <p>Obračun se vrši po m' ugrađenih cevi, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 250</p>	m l	344,40		
2.)	<p>Nabavka i montaza uvodnika za šaht KGF</p> <p>Cenom pozicije obuhvatiti mašinsko kernovanje prodora u šaht prečnika 200mm. za ugradnju KGF uloška, obrada prodora malterom tipa SIKA FAST FIX121 i slično. Obračun se vrši po ugrađenom komadu, za sav rad i potreban materijal.</p> <p>DN 160</p>	kom	50,00		
<b>УКУПНО IV :</b>					
<b>V</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				
1.)	<p>Snimanje izvedene kanalizacije kamerom.</p> <p>Snimanje izvedene kanalizacije kamerom specijalne namene sa snimanjem materijala na cd.</p> <p>Obračun se vrši po m izvedene kanalizacije.</p>	m l	344,40		
2.)	<p>Nabavka i izrada šahtova od armiranog betona.</p> <p>Nabavka i izrada betonskog revizionog okna od prefabrikovanih armiranobetonskih montaznih elemenata , kružne osnove, svetlog otvora Ø 1000mm, sa konusnim završetkom h=60 cm redukcije Ø 1000/600mm. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB30 Ø 1000 mm debljine d=20 cm, a šaht je fundiran na betonsku ploču kružne osnove D=1.5m. , debljine d=20 cm. Prosečna visina šahta je 4.9m.</p> <p>Obračun se vrši po komadu gotovog šahta za sav rad i potreban materijal.</p>	kom.	25,00		
3.)	<p>Nabavka i ugradnja šaht poklopaca</p> <p>Nabavka i ugradnja duktilnih saht poklopaca sa otvorom precnika 600 mm., bez rupa sa</p>				

	<p>ugradjenom "diht" gumom po celom obimu rama, posebnim otvorom za pijuk, blokiranje zatvaranja na 90° i otvaranjem do 130°. Kompletan poklopac - ram i uložak moraju da zadovolje standard EN124. Cenom pozicije obuhvatiti i betoniranje oko poklopca betonom kvaliteta MB20. Obracun se radi po komadu.</p> <p>Klasa C250</p>	kom.	25,00		
4.)	<p>Postavljanje saobraćajne signalizacije</p> <p>Izvršiti postavljanje odgovarajuće saobraćajne signalizacije duž trase rova za vreme dok se izvode radovi. Postavljanje signalizacije izvršiće se po posebnom projektu-nacrtu.</p> <p>Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.</p>	m1	344,40		
5.)	<p>Održavanje saobraćajne signalizacije</p> <p>Održavanje postavljene saobraćajne signalizacije, njeno premeštanje prema dinamici napredovanja radova i eventualna dodatna osiguranja nedostajućim saobraćajnim znacima, koji su predviđeni projektom regulacije saobraćaja</p> <p>Obračun izvedenih radova vrši se po metru dužnom cevovoda uz koji je postavljena signalizacija, za sav rad i materijal.</p>	m1	344,40		
6.)	<p>Zaštita postojećih instalacija u rovu</p> <p>Zaštita instalacija u otvorenom rovu sa kojom se ukrštaju priključci . Prilikom izvođenja radova neophodno je izvršiti zaštitu instalacija sa kojom se projektovai priključci ukrštaju. Nakon otkrivanja instalacija izvršiti kačenje o gredni nosač postavljen iznad rova. Otkrivanje, način osiguranja i nadzor izvršiti uz prisustvo i saglasnost vlasnika predmetnih instalacija. Predvidjeno 1 instalacija po jednom priključku.</p> <p>Obračun po komadu ili m' zaštićene instalacije.</p>	kom	54,00		
7.)	<p>Raskopavanje postojećih kolovoznih konstrukcija</p> <p>Pre početka radova vidno obeležiti gradilište i obezbediti bezbedno odvijanje pešačkog i drumskog saobraćaja. Raskopavanje asfaltnog kolovoza vršiti pneumatskim alatom sa ravnim odsecanjem ivica kako ne bi došlo do komadanja i lomljenja asfaltnog sloja.</p> <p>Širina raskopavanja jednaka je širini rova +20 cm sa svake strane. Izvađeni materijal utovariti u vozila</p>				

	i odvesti na deponiju udaljenu do 3 km prema nalogu nadzornog organa. Cenim pozicije obuhvatiti kolicinu materijala od 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> površine koja se raskopava. Obracun za sav rad i materijal po m <sup>2</sup> gotovog posla. Обрачун по m <sup>2</sup> raskopane kolovozne površine.	m <sup>2</sup>	20,00		
8.)	Izrada kolovozne konstrukcije preko rova Izrada nove kolovozne konstrukcije sa pribavljanjem potrebnog matreijala, debljine i sastava kao postojeća kolovozna konstrukcija. Izvođač radova je dužan da pre izrade asfaltne konstrukcije preda ateste nadzornom organu o kvalitetu zbivanja slojeva peska prilikom zatrpavanja rova. Slojeve kolovozne konstrukcije raditi u skladu sa propisima za tu vrstu puta, sa potrebnim ispitivanjima. Širina nove kolovozne konstrukcije odgovara širini rova. *Kolovozna konstrukcija sa završnim slojem od asfalta, cca Dk=30 cm	kom.	20,00		
9.)	Izrada projekta izvedenog objekta Nakon završetka radova na izgradnji kanalizacije izvođač radova je dužan da uradi projekat izvedenog objekta ako je bilo bitnih izmena u odnosu na projektno rešenje. Обрачун izvedenih radova vrši se paušalno ili po m' za kompletan projekat izvedenog objekta predmetnog objekta.	m <sup>1</sup>	344,40		
<b>УКУПНО V :</b>					

### РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОДУЖЕЊЕ МРЕЖЕ

I	ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ	_____
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	_____
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	_____
IV	МОНТАЖНИ РАДОВИ	_____
V	ОСТАЛИ РАДОВИ	_____

УКУПНО БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_  
ПДВ 20%: \_\_\_\_\_  
УКУПНО СА ПДВ: \_\_\_\_\_



## ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1. КАНАЛИЗАЦИОНИ ПРИКЉУЧЦИ – СЛИВ ЦС1 \_\_\_\_\_
2. КАНАЛИЗАЦИОНИ ПРИКЉУЧЦИ – СЛИВ ЦС2 \_\_\_\_\_
3. КАНАЛИЗАЦИОНИ ПРИКЉУЧЦИ – СЛИВ ЦС3 \_\_\_\_\_
4. КАНАЛИЗАЦИОНИ ПРИКЉУЧЦИ – СЛИВ ЦС4 \_\_\_\_\_
5. ПРОДУЖЕЊЕ МРЕЖЕ \_\_\_\_\_

УКУПНО БЕЗ ПДВ: \_\_\_\_\_

ПДВ 20%: \_\_\_\_\_

УКУПНО СА ПДВ: \_\_\_\_\_

### 3. ОБРАЗАЦ

#### ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“ бр, 124/2012, 14/2015 и 68/2015) као и чланом 6. и 15. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације („Службени гласник Републике Србије“ бр. 86/2015), достављамо образац са структуром трошкова за припремање понуде у јавној набавци: Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште - број III-04-404-1-20/2019 и то:

За припремање понуде по објављеној конкурсној документацији у предметној јавној набавци,  
Понуђач: \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_ је имао следеће трошкове:

Ред. бр.	ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
	<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА:</b>	

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

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

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

Датум

Потпис понуђача

М.П.

#### 4. ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН

Понуђач: \_\_\_\_\_

изјављује под пуном кривичном и материјалном одговорношћу да је у поступку јавне набавке радова - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

**НАПОМЕНА:** у случају да понуђач наступа са подизвођачем или понуђачем из групе понуђача овај образац попуњава, потписује и оверава и подизвођач односно понуђач из групе понуђача.

За подизвођаче или понуђаче из групе понуђача дозвољено је копирање овог обрасца.

Датум:

\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица понуђача

М.П.

\_\_\_\_\_

## 5. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_, (Назив понуђача) даје:

### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова – Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште бр. III-04-404-1-20/2019, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

\_\_\_\_\_

Понуђач

М.П.

\_\_\_\_\_

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу 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.

## 6. ОБРАЗАЦ

### РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

У вези са чланом 76. став 2. Закона, \_\_\_\_\_, изјављујем да сам у претходном периоду од три године, реализовао или учествовао у реализацији уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Ре д. бр.	РЕФЕРЕНТНИ НАРУЧИЛАЦ Инвеститор	ВРСТА и опис радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)	Година завршетка реализације уговора
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Оверене потврде (Образац 7.) од стране инвеститора о предметним радовима могу се доставити и као фотокопија.

**Ставка за коју није достављена потврда неће се уважити.**

**НАПОМЕНА: Образац копирати у довољном броју примерака.**

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

## 7. ОБРАЗАЦ

### ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РАДОВИМА

<b>Назив референтног Наручиоца:</b>	
<b>Седиште Наручиоца:</b>	
<b>Телефон:</b>	
<b>Матични број:</b>	
<b>ПИБ:</b>	
<b>Место и датум издавања потврде:</b>	

На основу члана 77., а у вези члана 76. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) Наручилац издаје

**ПОТВРДУ**  
да је извођач радова

\_\_\_\_\_ (назив и седиште Извођача радова)

у \_\_\_\_\_ години, Наручиоцу квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_ (навести врсту радова) у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, а на основу уговора бр. \_\_\_\_\_, од \_\_\_\_\_.

Датум завршетка радова: \_\_\_\_\_

Навести у ком облику је изводио радове: \_\_\_\_\_/извођач, подизвођач, члан групе/

Потврда се издаје на захтев Извођача радова ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

#### Напомена:

Образац копирати у потребном броју примерака.

## 8. ОБРАЗАЦ

### ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

За поступак јавне набавке III-04-404-1-20/2019 – Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

### ИЗЈАВУ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, МБ: \_\_\_\_\_, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана \_\_\_\_\_ године, обишао је локацију где ће се вршити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис представника Понуђача

\_\_\_\_\_

(М П)

Потпис представника Наручиоца

\_\_\_\_\_

(М П)

## 9. ОБРАЗАЦ

### ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ НА ОСНОВУ ЧЛАНА 79. став 10. ЗЈН

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ			
(подаци из АПР-а)			
Пословно име:			
Скраћено пословно име:			
Правна форма:			
Седиште:	Општина:	Место:	Улица и број:
Матични број:			
ПИБ:			

На основу члана 79. став 10. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), под кривичном и материјалном одговорношћу као понуђач дајем

### ИЗЈАВУ

да се у држави - \_\_\_\_\_, у којој имам седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/2015 и 68/2015), те исту оверену пред судским - управним органом – јавним бележником – другим надлежним органом државе \_\_\_\_\_, прилажем уз понуду за јавну набавку \_\_\_\_\_ у поступку јавне набавке (ЈНБР: III-04-404-1-20/2019).

Упознат сам са могућношћу Наручиоца да провери да ли су испуњени услови за давање ове изјаве односно да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа државе где имам седиште.

М.П.

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**Напомена:** изјава мора бити оверена пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом државе у којој понуђач има седиште.



## VI. МОДЕЛ УГОВОРА

### У Г О В О Р

- за израду прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште

- Ш-04-404-1-20/2019 -

#### Закључен између:

Наручиоца Општина Житиште  
са седиштем у Житишту, улица Цара Душана бр. 15.,  
ПИБ: 102159550 Матични број: 08030715,  
Број рачуна: 840-57640-62. Назив банке: Управа за трезор,  
Телефон: 023-3821-050  
кога заступа Председник општине Житиште Митар Вучуревић  
(у даљем тексту: **Наручилац**)

и

.....  
..... (назив Понуђача)  
са седиштем у .....  
(седиште, поштански број, општина, улица и број)  
ПИБ:..... Матични број: .....  
Број рачуна: ..... Назив банке:.....,  
Телефон:.....Телефакс:  
кога заступа.....  
(Име, презиме и функција)  
(у даљем тексту: **Извођач**),

#### У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ (ГРУПА ПОНУЂАЧА)

ГРУПЕ ПОНУЂАЧА који су се на основу Споразума број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_  
2019. године који је саставни део овог Уговора, међусобно и према Наручиоцу обавезали на  
извршење предметне јавне набавке, односно овог Уговора  
\_\_\_\_\_ (назив Понуђача)

са седиштем у \_\_\_\_\_  
(седиште, поштански број, општина, улица и број)  
ПИБ: \_\_\_\_\_, Матични број \_\_\_\_\_  
Број рачуна \_\_\_\_\_, Назив банке \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_, Телефакс: \_\_\_\_\_  
као члан групе који је носилац посла, односно који је поднео понуду и који ће заступати  
групу понуђача пред Наручиоцем и који ће у име групе понуђача потписати уговор, кога  
заступа \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: **Извођач**)

(Име, презиме и функција)

2. \_\_\_\_\_,

(Назив понуђача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ), као члан групе, кога заступа \_\_\_\_\_ (члан групе понуђача).  
(Име, презиме и функција)

## У СЛУЧАЈУ ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

Извођач радова је извршење јавне набавке делимично поверио подизвођачу:

1. \_\_\_\_\_,  
(Назив подизвођача, поштански број и седиште, општина, улица и број, матични број, ПИБ)  
кога заступа \_\_\_\_\_  
(Име, презиме и функција)

Основ уговора:

ЈН Број: **III-04-404-1-20/2019**

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

Понуда изабраног понуђача бр. \_\_\_\_\_ од.....

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_.2019. године, која је саставни део овог уговора.

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

Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а наручилац ће поступити у складу са чланом 113. став 3 ЗЈН и активирати средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде.

*(Напомена: ставови у наставку се бришу у зависности од понуде Извођача)*

Извођач се обавезује да самостално, или са подизвођачима, односно као Група понуђача, изврши радове из члана 1. овог Уговора.

У случају да Извођач, за поједине послове, односно делове понуде ангажује подизвођаче, одговоран је Наручиоцу за њихово извршење, као да га је сам извршио.

Уколико Извођач наступа као овлашћени представник Групе понуђача, чланови групе су неограничено солидарно одговорни Наручиоцу, за извршење уговорених послова.

У складу са Понудом, Извођач ће реализацију Уговора делимично поверити

(навести назив и седиште сваког ангажованог подизвођача, односно члана групе понуђача уколико је Извођач у Понуди наступио са подизвођачем/има, односно као група понуђача).

## ВРЕДНОСТ РАДОВА

### Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ.

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

Наручилац ће уговорену цену радова из члана 2. исплатити Извођачу, на начин и у роковима предвиђеним овим уговором, уплатом на текући рачун Извођача.

Наручилац се обавезује да Извођачу плати уговорену цену на следећи начин:

- **30% укупне вредности Уговора – авансно**, исплатиће се након испостављања уредног предрачуна за плаћање аванса, изјаве о наменском коришћењу аванса и након достављања гаранције пословне банке за повраћај аванса у износу уговореног аванса без пореза на додату вредност и гаранције пословне банке за добро извршење посла у складу са чланом 8. овог Уговора, најкасније у року од 45 дана од дана испостављања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( „Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017). Исплаћени аванс правдаће се исплатом по привременим ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова, с тим што је Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавању окончане ситуације.
- **до 60% вредности овог Уговора** исплатиће се на основу испостављених привремених ситуација, на основу оверених листова грађевинске књиге и јединичних цена из усвојене понуде, оверених и потписаних од стране Надзорног органа, најкасније у року од 45 дана од дана испостављања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( „Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017).
- **најмање 10% од вредности овог Уговора** исплатиће се на основу окончане ситуације на основу оверених листова грађевинске књиге и јединичних цена из усвојене понуде, оверених и потписаних од стране Надзорног органа, најкасније у року од 45 дана од дана испостављања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама ( „Сл. Гласник РС“ број 119/2012, 68/2015 и 113/2017) а након достављања гаранције за отклањање недостатака у гарантном року и након потписаног Записника о окончаном обрачуну.

Извођач је дужан да у ситуацијама наведе број Уговора.

Извођач се обавезује да комплетну документацију неопходну за оверу припремених и окончане ситуације (листовете грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал, по потреби и другу документацију) достави лицу које врши стручни надзор – Надзорном органу.

Уговорне стране су сагласне да је Наручилац обавезан да плаћање врши уплатом на рачун Извођача бр. \_\_\_\_\_, код \_\_\_\_\_ банке. **(Попуњава понуђач)**

## **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.

Рок за извођење радова почиње да тече даном увођења Извођача у посао од стране Наручиоца и Надзорног органа.

Датум увођења у посао биће записнички констатован, оверен од стране Извођача и Надзорног органа и уписан у грађевински дневник од стране Надзорног органа.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који трају дуже од 2 (два) дана, а није изазван кривицом Извођача радова;
- ако наступе природни догађаји који имају карактер више силе (пожар, поплава, земљотрес и сл.);
- због лоших временских услова, који онемогућавају извођење радова, на захтев Извођача и предлог стручног надзора;
- ако наступе ванредни догађаји везани за одбрану земље;
- због кашњења радова проузрокованих неиспуњењем уговорених обавеза Наручиоца;
- због прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач радова;
- било које обуставе радова које нису последице пропуста Извођача.

Извођач ће одмах, без одлагања, усмено и у писаној, што обухвата и електронску форму, обавестити Наручиоца о настанку околности због којих радови могу да касне или да буду прекинути, најкасније 2 (два) дана пре истека рока из става 1 овог члана.

Обавештење треба да садржи детаље о узроцима и разлозима кашњења или прекида и захтев за продужење рока извођења радова.

Надзорни орган кога именује Наручилац дужан је да одмах по пријему захтева за продужење рока размотри и оцени оправданост захтева за продужење рока о чему ће сачинити посебно образложено мишљење.

Наручилац ће писменим путем, без одлагања, обавестити Извођача о донетој одлуци.

Продужење рока биће утврђено одговарајућим Анексом уговора, у складу са чланом 115. ЗЈН.

Уколико у току извођења радова буде дошло до прекида радова из разлога који не зависе од воље уговорних страна, а што ће се констатовати у грађевинском дневнику, доћи ће и до прекида у протеку рока за извођење радова.

Уколико је Извођач пао у доцњу са извођењем радова, а није на уговорени начин поднео захтев за продужење рока, нема право на продужење рока због околности које су настале у време када је био у закашњењу, као и у случајевима када је у току извођења радова поступао супротно позитивним прописима, те је својим чињењем или нечињењем, на било који начин изазвао застој у роковима.

## **СТРУЧНИ НАДЗОР**

### **Члан 5.**

Стручни надзор над извођењем грађевинских радова, вршиће лице које именује Наручилац (у тексту: Надзорни орган).

Надзорни орган врши стручни надзор у складу са одредбама важећег Закона о планирању и изградњи објеката Републике Србије и важећим Правилником о садржини и начину вршења стручног надзора, а на основу решења које доноси Наручилац, а нарочито:

- да уписом у грађевински дневник уведе Извођача у посао по достављању гаранције банке за добро извршење посла од стране Извођача,
- врши контролу квалитета свих радова који се изводе;
- врши контролу усклађености радова из Понуде Извођача с радовима који се изводе и предузима потребне мере када постоје одступања, која су резултат оправданих разлога;
- врши контролу и оверу финансијске документације, коју прими од Извођача радова;
- оверава обрачунски лист у грађевинској књизи;
- обавља целокупну стручну комуникацију за Извођачем преко грађевинског дневника;
- констатује завршетак уговореног посла, на последњој страни грађевинског дневника и тиме даје сагласност за интерни технички преглед и примопредају посла;

Примедбе и предлози Надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач је дужан да поступи по примедбама и захтевима Надзорног органа Наручиоца.

## **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

### **Члан 6.**

Обавезе Извођача везано за извођење радова су да:

1) изведени радови буду одговарајућег квалитета, сходно важећим законима, техничким и другим прописима Републике Србије, те у складу са техничким описом, спецификацијом опреме и материјала, међународним стандардима и нормама произвођача опреме, правилима струке и упутствима Наручиоца;

2) изведе радове у роковима из овог Уговора и по одобреном гантограму активности а у случају продужења рока, обавезан је да достави ревидовани гантограм активности, на које Наручилац даје сагласност;

3) по потписивању овог Уговора, а најкасније 3 (три) дана пре почетка радова, достави Наручиоцу решење о именовању одговорног извођача радова, који испуњава законом предвиђене услове за обављање те дужности;

4) омогући Наручиоцу несметано вршење стручног надзора;

5) обавезно доставља Надзорном органу планове и извештаје о напредовању уговорених радова по захтеву Надзорног органа;

6) предходно затражи писану сагласност Наручиоца за сва евентуална одступања;

7) о свом трошку обезбеди потребну струју, воду и сл.;

8) заштити постојећу опрему и инсталације у складу са захтевима Наручиоца;

9) током извршења уговора поштује и примени све мере безбедности и заштите здравља на раду и примени начела безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима, да правилно обележи градилиште, као и да се упозна са процедурама и упутствима која се тичу услова за безбедно извођење радова;

10) предузме мере за сигурност објекта, радова, опреме, материјала, радника, трећих лица и околине за време од почетка извођења радова до пријема радова од стране Наручиоца;

11) да осигура безбедност свих лица на градилишту као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;

12) писменим путем извести Наручиоца о завршетку радова, достави тражену техничку документацију и учествује у интерном техничком прегледу и пријему радова;

13) обезбеди да сва опрема односно материјал који се уграђује мора поседовати атесте произвођача и да атесте достави Наручиоцу приликом предаје радова;

14) током целокупног периода извођења предметних радова ажурно и уредно води сву документацију, која је предвиђена важећим прописима Републике Србије;

15) за потребе извршења овог Уговора исходује све неопходне пријаве и сагласности надлежних органа, као и да плати потребне таксе и накнаде у вези са истим;

16) сноси све транспортне трошкове, у вези са предметом овог Уговора;

17) по завршетку радова повуче са градилишта своје раднике, уклони преостали материјал, опрему и средства за рад као и привремене објекте које је користио у току рада, односно доведе све у првобитно стање;

18) уколико дође до раскида Уговора повуче са градилишта своје раднике, уклони преостали материјал, опрему и средства за рад као и привремене објекте које је користио у току рада, да обезбеди и заштити објекат од пропадања;

19) сноси све трошкове које има Наручилац у случају прекорачења уговореног рока кривицом Извођача, а према условима из овог Уговора;

20) изврши и друге обавезе које проистичу из овог Уговора.

Извођач је дужан да спроведе све мере осигурања која се тичу безбедног кретања трећих лица.

Извођач је дужан да омогући безбедно и неометано кретање лица и да видно и јасно обележи места на којима кретање није дозвољено.

Извођач се обавезује да о свом трошку отклони сву штету коју нанесе Наручиоцу, као и евентуалну штету која настане за трећа лица у току извођења радова који су предмет овог Уговора.

Извођач је дужан да током целокупног периода извршења радова омогући Наручиоцу извршење надзора над извођењем радова, контроле њиховог извођења, а нарочито у погледу врсте, количине, квалитета радова, материјала, инсталација и опреме која се уграђује и рокова предвиђених за обављање радова.

Уколико Извођач предметне радове не изводи у складу са документацијом, прописима, стандардима и правилима струке, Наручилац има право да захтева обуставу радова. У случају да Надзорни орган утврди да је квалитет радова недовољан, Наручилац има право да захтева од Извођача да прекине изведене радове и да поново, о свом трошку, изведе нове радове, у складу са правилима струке.

Извођач је дужан да током целокупног периода извођења радова уредно води грађевинску књигу и грађевински дневник, у којим ће оверу вршити Надзорни орган, као и да обезбеди књигу инспекције, сагласно важећим прописима Републике Србије. Извођач је одговоран Наручиоцу и Надзорном органу и са њим комуницира преко грађевинског дневника.

Извођач према Наручиоцу у потпуности одговара за извршење уговорене обавезе.

Извођач је дужан да Наручиоцу надокнади сву штету коју проузрокује Наручиоцу и/или трећим лицима извршењем и/или неуредним, непажљивим, нестручним извршењем или неизвршењем посла из члана 1 овог Уговора.

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

### **Члан 7.**

Уговорне стране су сагласне да су обавезе Наручиоца у вези са извођењем радова следеће:

- Да Извођачу преда градилиште;
- Да именује Надзорни орган који ће вршити стручни надзор над извођењем радова;
- Да писменим путем обавести Извођача о лицу које ће у његово име вршити стручни надзор над извођењем радова;
- Да налоге Надзорног органа, даје у писаној форми, потврђене и евидентирани у грађевинском дневнику;
- Да све евентуално уочене недостатке приликом извођења радова, мере које је предузео Надзорни орган или налози који су дати од стране Надзорног органа упише у грађевински дневник;
- Изврши плаћање уговорене цене у складу са одредбама овог Уговора.

## **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 8.**

Извођач је обавезан да приликом потписивања Уговора, а најдаље у року од 10 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за повраћај авансног плаћања, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини примљеног аванса од 30% укупне уговорене цене без ПДВ-а са роком важности најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

2. Гаранцију банке за добро извршење посла која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини 10% од уговорене цене радова без ПДВ-а, са роком важности најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

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

Наручилац ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором;

Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

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

Наведене гаранције, не могу саржати додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранције морају гласити у корист Наручиоца.

Наручилац ће наплатити банкарске гаранције, уколико Извођач радова не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором.

### **Члан 9.**

Извођач је обавезан да приликом примопредаје изведених радова Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном року, која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а, са роком важности најмање 30 дана дужим од уговореног гарантног рока.

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

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

Понуђач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

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

Наведена гаранција банке не може саржати додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди Наручилац, мањи износ од оног који одреди Наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова. Гаранције морају гласити у корист Наручиоца.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 10.**

Гарантни рок за изведене радове и материјал по овом Уговору износи 2 (две) године рачунајући од дана завршетка посла што ће се записнички констатовати.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала, 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 Наручиоца, Наручилац је овлашћен да активира 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, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

### **Члан 11.**

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

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

### **Члан 12.**



За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има одговарајуће атесте и доказе о квалитету који се захтевају према важећим прописима у складу са техничком документацијом.

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

## **ИЗМЕНЕ УГОВОРА**

### **Члан 13.**

Уговорне стране су сагласне да Наручилац може извршити измене током трајања овог Уговора, а све у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Уговорне стране су сагласне да је, у случају промене прописа због којих ће се променити битни елементи уговора, Наручилац дужан сачинити Анекс уговора, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

### **Члан 14.**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог Уговора.

Фактички обављени накнадни радови су правно неважећи.

## **ВИШКОВИ РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

Стручни надзор није овлашћен да доноси одлуке о вишковима радова, нити о питањима везаним за додатна плаћања, продужетак рока или измени материјала, без претходне писмене сагласности Наручиоца.

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

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

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

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем радова ће се закључити Анекс овог Уговора, сагласно члану 115. ЗЈН, пре коначног обрачуна, односно испостављања окончање ситуације.

Након закључења Анекса уговора, Извођач радова се обавезује да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања Анекса, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, из члана 8. овог Уговора на вредност радова који се уговарају Анексом.

## **НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 16.**

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

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

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

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

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

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

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА**

### **Члан 17.**

Уговорне стране су сагласне да ће преглед и пријем изведених радова вршити Надзорни орган након писменог захтева Извођача када су радови завршени и спремни за преглед, на основу чега ће Комисија за коначни обрачун сачинити Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Уговорне стране су сагласне да је Извођач дужан да преко Надзорног органа обавести Наручиоца о завршетку уговорених радова, и то у виду захтева за примопредају изведених радова који уписује, а Надзорни орган потврђује у грађевинском дневнику.

Уговорне стране су сагласне да је Надзорни орган дужан да без одлагања, по пријему обавештења, изврши преглед изведених радова и уколико констатује да су радови изведени у свему према Уговору, приступа примопредаји изведених радова, о чему се сачињава записник о квалитативној и квантитативној примопредаји изведених радова односно коначном обрачуну који потписује Комисија, састављена од представника Наручиоца, Надзорног органа и представника Извођача.

## **УГОВОРНА КАЗНА**

### **Члан 18.**

У случају неиспуњења или несавесног или делимичног испуњења обавеза или кашњења у испуњењу уговорних обавеза, Наручилац има право да захтева уговорну казну, у висини до 10% од укупне вредности Уговора, без ПДВ-а.

Уколико Извођач не изведе радове у уговореном року, Наручилац има право да наплати од Извођача уговорну казну од 0.3% од укупне вредности Уговора без ПДВ, за сваки дан кањења, с тим што износ тако одређене уговорне казне не може бити већи од 10% од вредности укупно уговорених радова, без ПДВ-а.

Наручилац задржава право на наплату уговорне казне, без упућивања посебног обавештења Извођачу, односно, сматра се да је Извођач обавештен да ће се иста наплатити у наведеним случајевима.

Захтеви за плаћање уговорне казне не искључују право на накнаду штете, уколико је обрачуната уговорена казна мања од претрпљене штете.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 19.**

Наручилац има право на раскид уговора, уколико се Извођач својом кривицом не придржава динамике извођења радова или уколико изводи радове који не задовољавају по квалитету.

У случају из предходног става овог члана, Наручилац је овлашћен да радове повери другом извођачу, у складу са Законом о јавним набавкама, с тим да Извођач по овом Уговору сноси насталу штету, као и евентуалне разлике у цени радова, уколико оне буду веће од првобитно уговорених.

Уговорне стране сагласне су да се овај Уговор може раскинути једностраном изјавом воље, вансудским путем, упућене у писаној форми другој уговорној страни, у следећим случајевима:

- ако је Извођач одустао од Уговора;
- ако је Извођач неоправдано пропустио да започне радове, или задржава напредовање радова 10 дана пошто је добио у писаној форми од Наручиоца упозорење да радове започне или настави;
- ако Извођач не испуњава уговорене обавезе у уговореном року или се основано може очекивати да исте неће испунити у уговореном року;
- уколико без оправдања прекине са извођењем радова;
- ако Извођач у примереном року не поступи по налогу Наручиоца и/или Надзорног органа да отклони неки уочени недостатак, што утиче на правилно извођење радова и рок извођења;
- ако Извођач радова, из неоправданих разлога, прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 (седам) дана, или ако одустане од даљег рада;
- ако је Извођач, упркос претходним упозорењима Наручиоца у писаној форми, пропустио да изведе радове у складу са овим Уговором или стално или свесно занемарује да изврши своје обавезе по овом Уговору;
- ако Извођач уграђује материјал који нема уговорени или одговарајући квалитет, или радове изводи неквалитетно;

- ако је Извођач извршио организационе измене или статусне промене којима се мења његов правни субјективитет;
- у свим другим случајевима када Извођач не испуњава своје обавезе у складу са овим Уговором;

Уговорне стране су сагласне да у случају из става 1 алинеја 1-10, Извођач нема право на накнаду штете.

#### **Члан 20.**

Уговорне стране су сагласне да у случају раскида овог Уговора, изјава о раскиду мора бити образложена и у истој мора бити назначено по ком се основу Уговор раскида.

Уговорне стране су сагласне, да је пре упућивања изјаве о раскиду Уговора, свака страна обавезна да другу страну писменим путем позове и упозори је на постојање околности за раскид уговора те да остави примерени рок за извршавање Уговором прихваћених обавеза.

Уговорне стране су сагласне да се под примереним роком сматра време које по редовном току ствари и околностима конкретног случаја потребно да позвана уговорна страна изврши своје обавезе.

Уговорне стране су сагласне да у случају да ни након рока из претходног става позвана страна не изврши своје обавезе упућује се отказ, без остављања рока.

#### **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

##### **Члан 21.**

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

##### **Члан 22.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

##### **Члан 23.**

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) једнаких примерака, по 2 (два) за сваку уговорну страну.

*Извршилац*

*М.П.*

\_\_\_\_\_  
*(потпис овлашћеног лица)*

## VII. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

### 1. Подаци о језику на којем мора да буде састављена понуда:

Понуда мора да буде састављена на српском језику.

### 2. Начин подношења понуде:

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

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

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

#### **Понуду доставити на адресу:**

Општина Житиште, ул.Цара Душана бр.15, 23210 Житиште (или непосредно на наведену адресу на писарници Општинске управе Житиште), са обавезном назнаком на лицу коверте: „Понуда за јавну набавку - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, бр. ЈН III-04-404-1-20/2019 - НЕ ОТВАРАТИ“

**Рок за подношење понуда је 17.06.2019. године до 12,00 часова.**

**Понуде ће се отварати 17.06.2019. године у 12,30 часова.**

Отварању понуда могу присуствовати сва заинтересована лица. Представници Понуђача морају имати потписано и оверено овлашћење које ће предати Комисији за јавну набавку пре отварања понуда.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

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

#### **Понуда мора да садржи оверен и потписан:**

- 1.) Образац понуде (Образац 1.);
- 2.) Образац структуре понуђене цене (Образац 2.);
- 3.) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3.), ако се понуђач одлучи да искаже трошкове припремања понуде;
- 4.) Образац изјаве о поштовању обавезе из члана 75. став 2. ЗЈН (Образац 4.)
- 5.) Образац изјаве о независној понуди (Образац 5.);
- 6.) Референта листа - списак изведених радова (Образац 6.);
- 7.) Потврда о изведеним радовима (Образац 7.);
- 8.) Потврда о обиласку локације (Образац 8.);
- 9.) Образац изјаве на основу члана 79. став 10.ЗЈН (Образац 9.) *(опционо у случају подношења понуде страног понуђача)*
- 10.) Модел уговора;
- 11.) Банкарска гаранција за озбиљност понуде;
- 12.) Наведене доказе о испуњењу обавезних и додатних услова;

### **3. Партије:**

Ова набавка није обликована у више посебних истоврсних целина (партија).

### **4. Понуда са варијантама:**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. Начин измене, допуне и опозива понуде:**

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општина Житиште, ул. Цара Душана бр.15, 23210 Житиште, са знаком:

„**Измена понуде за јавну набавку** - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, број јавне набавке III-04-404-1-20/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Допуна понуде за јавну набавку** - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, број јавне набавке III-04-404-1-20/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Опозив понуде за јавну набавку** - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, број јавне набавке III-04-404-1-20/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**” или

„**Измена и допуна понуде за јавну набавку** - Израда прикључака на канализациону мрежу у насељеном месту Житиште, број јавне набавке III-04-404-1-20/2019 - **НЕ ОТВАРАТИ**”

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

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

### **6. Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

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

### **7. Понуда са подизвођачем:**

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

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 4.1.).

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

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

## **8. Заједничка понуда:**

Понуду може поднети група понуђача.

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

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

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III ове конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 4.).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

## **9. Начин, рок и услови плаћања, рок извођења радова и друге околности од којих зависи прихватљивост понуде:**

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

- Аванс у износу од 30 % од вредности уговора, по закључењу уговора, у року до 45 дана од дана пријема исправног авансног предрачуна, изјаве о наменском коришћењу аванса, банкарске гаранције за повраћај аванса и банкарске гаранције за добро извршење посла. Аванс ће се правдати по привременим месечним ситуацијама, сразмерно проценту примљеног аванса и вредности изведених радова. Извођач у обавези да у целости изврши обрачун преосталог износа примљеног аванса у привременој ситуацији која претходи издавњу окончане ситуације;

- до 60 % од вредности уговора, по привременим месечним ситуацијама, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 дана од дана пријема оверених ситуација од стране Наручиоца;

- остатак у износу од најмање 10% од вредности уговора, по окончаној ситуацији сачињеној на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде потписаним од стране стручног надзора, у року до 45 дана од дана пријема банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року, оверене окончане ситуације, потписаног записника о примопредаји радова и коначног обрачуна.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач доставља Надзорном органу на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом надзорни орган, у року од 7 дана од дана пријема, доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације, уз претходну корекцију ситуације од стране Извођача радова, а спорни део ће се решавати кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре. Извођач, на основу Записника о примопредаји и коначном обрачуна, испоставља окончану ситуацију.

Рок плаћања је до 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, бр. 119/12, 68/15 и 113/17), од дана пријема исправне фактуре коју испоставља Извођач са спецификацијом изведених радова, потврђеном од стручног надзора.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

### **9.2. Захтеви у погледу гарантног рока**

Гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова.

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

Рок почетка радова је одмах по увођењу у посао, а рок завршетка радова не може бити дужи од 90 календарских дана од дана увођења у посао.

### **9.4. Захтев у погледу рока важења понуде**

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

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

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

### **9.5. Други захтеви**

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси 2 (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com).

Обилазак локације могуће је извршити најкасније 8 (осам) дана пре истека рока за подношење понуда, уз предходну писмену најаву од 2 дана, и то радним даном у времену 09.00-12.00 часова. Контакт особа: Младен Копривица (телефон: 060/6252629).

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Образац 8).

## **10. Валута и начин на који мора бити наведена и изражена цена у понуди:**

Цене у понуди се исказују у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за



оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност. Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

#### **11. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења финансијског испуњења обавеза понуђача:**

##### **I Понуђач је дужан да у понуди достави:**

**1) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде** и то банкарску гаранцију за озбиљност понуде, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за озбиљност понуде издаје се у висини од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а [средство обезбеђења за озбиљност понуде треба да траје најмање колико и важење понуде].

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач не поднесе банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са одредбама закљученог уговора.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

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

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

Уколико понуђач не достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

## **II Изабрани понуђач је дужан да достави:**

**1) Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 дана од закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај аванса, издаје се у износу од **30 %** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање **30** дана дужим од уговореног рока за извршење уговора. Сви елементи гаранције морају бити употпуности усаглашени са конкурсном документацијом и закљученим уговором.

Банкарска гаранција за повраћај аванса, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац не може исплатити аванс пре него што прими тражено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Наручилац ће уновчити гаранцију за повраћај аванса, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

**2) Банкарску гаранцију за добро извршење посла** - у тренутку закључења уговора, а најкасније у року од 10 дана од закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла, издаје се у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање **30** дана дужим од уговореног рока за извршење уговора. Сви елементи гаранције морају бити употпуности усаглашени са конкурсном документацијом и закљученим уговором.

Банкарска гаранција за добро извршење посла, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора се продужити.

Наручилац ће уновчити гаранцију за добро извршење посла, уколико Извођач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

**3) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** понуђач предаје наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора - извршења уговора, што ће бити констатовано Записником о примопредаји радова.

Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, у износу од **10 %** од вредности уговора без ПДВ-а и роком важности најмање **30** дана дужим од уговореног гарантног рока.

Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року, не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које одреди наручилац, мањи износ од оног који одреди наручилац или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Наручилац ће уновчити гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, уколико Извођач

не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци, у гарантном року.

Понуђач може поднети гаранције стране банке, само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

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

## **12. Заштита поверљивости података које Наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче:**

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

## **13. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде:**

Заинтересовано лице може, у писаном облику, на адресу Наручиоца – Општина Житиште, 23210 Житиште, ул.Цара Душана бр.15 или путем електронске поште: [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com), тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. III-04-404-1-20/2019.

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

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

Тражење информација и појашњења телефонски није дозвољено.

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

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

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

## **14. Додатна објашњења од Понуђача после отварања понуда, контрола код Понуђача односно његовог Подизвођача:**

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

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

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

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

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

### **15. 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.

### **16. Негативне референце:**

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 од дана објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1.) правоснажна судска одлука или 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 корисника, 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 обавеза 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.

### **17. Обавештење о начину и року подношења захтева за заштиту права Понуђача:**

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

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

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-mail: [jn.zitiste@gmail.com](mailto:jn.zitiste@gmail.com) или препорученом пошиљком са повратницом на адресу наручиоца. Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 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 из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, 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 понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

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

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

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

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога.

(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; Општина Житиште; јавна набавка ЈН III-04-404-1-20/2019;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

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

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

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

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

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

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

#### **18. Рок у коме ће позвани Понуђач, по пријему одлуке о додели уговора, приступити закључењу уговора:**

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

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) Закона.

Наручилац ће Уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење Захтева за заштиту права или ће га у истом року позвати у просторије Наручиоца ради потписа. Понуђач је дужан да потпише уговор и врати га Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријеме. Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде и може због тога сносити све законом предвиђене последице.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, или га у остављеном року потписаног Наручиоца не врати, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем (члан 113. став 3. ЗЈН). Уколико је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, Наручилац ће поново извршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.