

ЈКП " ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА "
34000 КРАГУЈЕВАЦ
Краља Александра I Карађорђевића 48
Република Србија



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ЗА НАБАВКУ ДОБАРА:
ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ И ПРИПАДАЈУЋИ ПРОИЗВОДИ**

ЈАВНА НАБАВКА бр. ВВ-34/2017

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

(ОТВАРАЊЕ ПОНУДА : 18.09.2017. год. у 11:00 сати)

Крагујевац

Август 2017.

САДРЖАЈ :

Део I	Општи подаци о јавној набавци.....	3
Део II	Подаци о предмету јавне набавке	4
Део III	Упутство понуђачима како да сачине понуду	5
Део IV	Услови за учествовање у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	21
	Уводни део за прилоге	28
	Опште информације о понуђачу/подизвођачу	29
	Списак учесника у заједничкој понуди	30
	Финансијска идентификација	31
	Искуство као испоручиоца –Референц листа	32
	Потврда за референце	33
	Изјава у циљу спречавања корупције и сукоба интереса	34
	Образац трошкова припреме понуде	35
	Изјава о независној понуди	36
	Изјава у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама	37
	Остале информације	38
Део V	Понуда	39
	Образац понуде	39
	Листа цена	41
	Образац структуре цене.....	54
	Подаци о роби коју ће купцу испоручити понуђач.....	59
	Образац понудбене гаранције – менично писмо.....	72
Део VI	Нацрт – модел уговора	74
	Уговор о купопродаји добра	74
	Образац гаранције за добро извршење посла	91
Део VII	Листа захтева	93
	Техничке спецификације	105

**Део I
ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Назив, адреса и интернет страница Наручиоца	ЈКП “ Водовод и канализација “ Крагујевац, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 48; www.jkpvik-kg.com
Врста поступка	Отворени поступак јавне набавке у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.
Предмет јавне набавке	Добра: Грађевински материјал и припадајући производи
Контакт	Службеници за јавне набавке: Љиљана Миловановић – Арсенијевић 034/300-621; E-mail: nabavkavodovodkg@gmail.com
Позив за подношење понуда објављен на порталу Управе за јавне набавке	13443/1 од 18.08.2017.
Финансирање набавке	Из средстава Наручиоца

Део II
ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке	Грађевински материјал и припадајући производи, партије: 1. Фитинг (поцинковани и месингани) 2. Санациона спојница (прохромска) промера: 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм 3. Санациона спојница (прохромска) промера: 125 мм, 150 мм, 200 мм 4. Санациона спојница (прохромска) промера: 250 мм, 300 мм, 400 мм 5. Флексибилна спојница "брзи спој" тип "Е" DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм 6. Флексибилна спојница "брзи спој" тип "Е" DN 125 мм, 150 мм, 200 мм 7. Флексибилна спојница "брзи спој" тип "Е" DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм 8. Флексибилна спојница "брзи спој" тип "У" DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм 9. Флексибилна спојница "брзи спој" тип "У" DN 125 мм, 150 мм, 200 мм 10. Флексибилна спојница "брзи спој" тип "У" DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм 11. Ливеногвоздени фазонски комади за водоводне линије 12. Водоводне арматуре 13. Каналски – шахт поклопци 14. Водоводне арматуре за кућне прикључке 15. Водоводне цеви од ПЕ 16. Цеви од неомекшаног ПВЦ за уличну канализацију 17. Основни материјал за одржавање водомера и водомери 18. Фазонски комади за цеви од ПЕ и ПВЦ 19. Лептирасти затварач и МД комади 21. Хидранти 24. Арматурна мрежа 25. Цемент 26. Радијална опека и бетонски блокови 27. Армирано бетонска плоча са металним рамом 29. Израда фазонских комада од ПЕ 30. Средство за наливање стаза таложника (двокомпонентни предпремаз на бази цемента и полимера) 31. Пењалице 32. Универзалне спојнице за све врсте цеви
Назив и ознака из општег речника набавке	44100000 Грађевински материјал и припадајући производи

Део III УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација је припремљена на основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке (бр. XXVI/6 од 31.07.2017. год.).

Од понуђача се очекује да детаљно проучи сва упутства, обрасце, услове, спецификације које су садржани у конкурсној документацији.

1 Право на учествовање у поступку

Право учешћа у поступку набавке има домаће или страно физичко или правно лице које испуњава обавезне услове из члана 75. Закона о јавним набавкама и додатне услове у складу са чланом 76. Закона о јавним набавкама који су наведени у Делу IV Конкурсне документације.

О испуњењу обавезних услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђачи су дужни да уз понуду приложе и одговарајуће доказе. Доказе о испуњености услова Понуђач доставља сагласно члану 77. Закона о јавним набавкама.

Понуђач не може бити подобан за учешће у поступку јавне набавке ако је утврђено да је умешан у корупцију или превару.

2 Језик у поступку јавне набавке

Сви документи и кореспонденција у вези са конкурсном документацијом су на српском језику. Понуда се припрема на српском језику.

Техничка / каталогска документација или документација која се односи на квалитет (документација у складу са Делом VII), може бити дата на страном језику, уколико Техничком спецификацијом није другачије прописано. Уколико Наручилац у поступку прегледа и оцене понуда утврди да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу примерен рок у којем је дужан да достави превод тог дела понуде, оверен од стране судског тумача. У том случају ће, у сврху тумачења понуде, важити превод.

3 Начин подношења понуде

Понуђач ће припремити понуду у једном примерку.

Понуда ће бити откуцана или исписана неизбрисивим мастилом и потписана од стране једног или више лица које је Понуђач исправно овластио потпише понуду. Такво овлашћење треба да буде приложено, у писаном облику, уз понуду. Име и положај сваког лица које потписује понуду мора бити откуцано или одштампано испод потписа.

Било какво уметање, брисање или писање преко постојећег текста важиће само ако је парафирано од стране особе или особа које потписују документацију.

Понуде морају у целини бити припремљен у складу са Законом о јавним набавкама, позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

Понуђач може да поднесе само једну понуду, у писаном облику. Понуда се подноси непосредно (лично) или путем поште на адресу Наручиоца.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може да учесатвује у заједничкој понуди, или као подизвођач, нити може учествовати у више понуда.

Понуда се подноси у складу са чланом 87. став 2. Закона о јавним набавкама, у затвореној коверти или кутији која је затворена на начин да се приликом отварања са сигурношћу може утврдити да се први пут отвара.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца до **18.09.2017.** године до **9⁰⁰** сати на писарници Наручиоца.

Спољна и унутрашња омотница ће:

а) бити упућена Наручиоцу, на адресу : **ЈКП „Водовод и канализација”,
Краља Александра I Карађорђевића бр. 48,
34000 Крагујевац,
Србија**

б) носити идентификацију :

**НАБАВКА бр. ВВ-34/2017 – ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ И
ПРИПАДАЈУЋИ ПРОИЗВОДИ, Партија: _____ - _____
("НЕ ОТВАРАТИ")**

Спољна и унутрашња омотница ће носити име и адресу понуђача како би се понуда могла вратити неотворена у случају да се прогласи неблаговременом.

Ако спољна омотница не буде запечаћена и означена како је горе прописано, Наручилац не преузима никакву одговорност за губљење или прерано отварање исте.

Унутар понуде Понуђач ће **спаковати у посебним ковертама** (одвојено) понуде за сваку партију (обрасти у делу V конкурсне документације) са припадајућом техничком документацијом у складу са Техничким спецификацијама Наручиоца (Део VII) и попуњеним, потписаним и овереним Моделом уговора (Део VI), тако да се понуде за сваку партију могу независно отварати. Доказе о испуњености услова за учествовање у поступку јавне набавке који су наведени у Делу IV и понудбену гаранцију Понуђач доставља заједно за све партије за које подноси понуду, као општи део понуде.

Наручилац мора да прими понуде на своју адресу најкасније до :

- 18.09.2017. године до 9⁰⁰ часова**

Све понуде које је Наручилац примио после крајњег рока наведеног у претходном ставу, биће означене као неблаговремене и враћене понуђачима неотворене.

Уколико Понуђач подноси понуду путем поште, без обзира да ли је послao понуду обичном, препорученом пошиљком или путем брзе поште, релевантна је једино чињеница када је Наручилац понуду примио, односно да ли је понуду примио пре

истека рока за подношење понуда и у тој ситуацији је понуда благовремена, те није релевантан моменат када је Понуђач понуду послао.

4 **Обавезна садржина понуде и посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора бити сачињена**

Понуда мора да садржи, поред докумената којима доказује испуњеност услова за учествовање у поступку јавне набавке и попуњене, потписане и печатом оверене обрасце садржане у конкурсној документацији.

Понуђач је у обавези да достави попуњене и оверене следеће обрасце и документа:

 **Доказе о испуњености услова** у складу са чланом 77. Закона, наведене у

Упутству како се доказује испуњеност услова (Део IV Конкурсне документације);

 **Опште информације** о Понуђачу/Подизвођачу (Образац 4.1.). Доставља се за сваког учесника у заједничкој понуди (уколико је то случај) и за сваког подизвођача (уколико се подноси понуда са подизвођачем);

 **Списак учесника у заједничкој понуди** (Образац 4.2.), уколико се доставља заједничка понуда од стране више понуђача;

 **Овлашћење за потписивање понуде.** У прилогу текста овлашћења са навођењем овлашћених лица приложити фотокопију картона „оверени потписи лица овлашћених за заступање“ из улошка надлежног суда или одговарајућег документа органа управе за приватне предузетнике;

 **Финансијску идентификацију** (Образац 4.3.);

 **Искуство као испоручиоца – референц листа** (Образац 4.4.) као и друге доказе о испорученим добрима који су предмет набавке (Уговори о испоруци добара, отпремнице или фактуре које прате Уговор о испоруци добара или Потврду за референце (Образац 4.5.);

 **Изјаву у циљу спречавања корупције и сукоба интереса** (Образац 4.6.);

 **Образац трошкова припреме понуде** (Образац 4.7.);

 **Изјава о независној понуди**, попуњен, печатом оверен и потписан (Образац 4.8. у Делу IV Конкурсне документације);

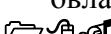
 **Изјаву понуђача у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама** (дата на меморандуму, потписана и оверена печатом, Образац 4.9.), у којој понуђач изричito наводи да је при састављању своје понуде поштовао обавезе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;

 **Споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке (доставља се само ако понуђачи подносе заједничку понуду);

 **Понуду** (у наведеном облику у Делу V Конкурсне документације) попуњену, печатом оверену и потписану од стране овлашћеног лица Понуђача;

 **Листу цена** (Образац 5.1. у Делу V Конкурсне документације),

 **Образац структуре цене**, попуњен, печатом оверен, и потписан (Образац 5.2. у Делу V Конкурсне документације);

-  **Подаци о роби коју ће купцу испоручити понуђач** (Образац 5.3. у Делу V Конкурсне документације);
-  **Понудбену гаранцију** (у форми прописаној у Обрасцу 5.4. у Делу V Конкурсне документације);
-  **Образац Модел Уговора** - потписан, попуњен и оверен од стране овлашћеног лица понуђача (Део VI Конкурсне документације);
-  **Образац гаранције за добро извршење посла** (Образац 6.1. у Делу VI Конкурсне документације);
-  **Техничка документација** у складу са Листом захтева и техничком спецификацијом из конкурсне документације (Део VII Конкурсне документације).
-  Сви остали материјали и обрасци који се морају попунити и поднети од стране Понуђача у складу са овом конкурсном документацијом.

Понуђачи треба да предају понуде које испуњавају све захтеве из Конкурсне документације укључујући основне захтеве назначене у Техничким спецификацијама. Понуде са варијантама се неће узимати у обзир.

Понуђач мора попунити образац понуде (Део V Конкурсне документације) и одговарајућу Листу цена из Конкурсне документације.

Понуђач мора, у одговарајућој Листи цена, навести јединичне цене и укупну понуђену вредност добра коју нуди да испоручи по уговору.

Цене назначене у Листи цена морају бити унете посебно за сваку позицију, и обухватити следеће трошкове:

- a) За робу која се испоручује из земље Наручиоца (Република Србија):
 - цена робе, понуђене на паритету крајње одредиште за испоруку наведено у Листи захтева (Део VII Конкурсне документације), укључујући и порез на додату вредност који се плаћа у земљи Наручиоца у случају добијања овог Уговора.
- b) За робу која се испоручује из земље ван земље Наручиоца:
 - цена робе понуђене на паритету DDP (крајње одредиште ЈКП "Водовод и канализација", Крагујевац, складиште у ул. Лепенички булевар 33),
 - порез на додату вредност и друге дажбине на готову робу који се плаћају у земљи Наручиоца, у случају добијања Уговора;
- v) Припадајуће услуге:
 - цена сувоземног превоза, осигурање и остали трошкови везани за транспорт робе од произвођача робе до крајњег одредишта урачунати су у цену наведену под а) и б).

Израз DDP, и др. примењује се у складу са прописима из важећег издања INCOTERMS, објављеног од стране Међународне трговачке коморе, Париз.

Ако је у понуди исказана **неубичајено ниска цена**, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. став 3. Закона о јавним набавкама, односно тражиће образложение свих њених делова које сматра меродавним.

Вредности у конкурсној документацији и понуди морају бити дате у следећим валутама :

- а) за робу и услуге које понуђач испоручује из земље Наручиоца, цене се дају у динарима;
- б) за робу и услуге које понуђач испоручује из земаља ван земље Наручиоца, цене се дају у валути Евро, и за прерачун у динаре користиће се средњи девизни курс Народне банке Србије на дан отварања понуда.

Да би се олакшало прегледање и упоређивање понуда, Наручилац ће конвертовати цене из понуда, дате у валути Евро, у јединствену валуту Динар, по средњем дневном курсу који објави Народна банка Србије на дан отварања понуде.

Понуђач је у обавези да у обрасцу понуде наведе:

- рок испоруке, у случају да понуђач непрецизно одреди рок испоруке (од-до, оквирно и сл.) таква понуда ће се сматрати неприхватљивом;
- услове плаћања, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ бр. 119/2012 и 68/2015). Наручилац ће плаћање обавеза по уговору о јавној набавци вршити месечно, одложено 45 дана од пријема исправне фактуре.
- Наручилац ће плаћање обавеза по уговору о јавној набавци вршити по извршеној испоруци и потписивању пријема добара од стране Наручиоца, у року од који је наведен у понуди, по пријему исправне фактуре.
- гарантни рок. У случају да понуђач непрецизно одреди гарантни рок (од-до, оквирно и сл.) таква понуда ће се сматрати неприхватљивом.
- Рок важења понуде, који не може бити краћи од 30 (тридесет) дана од дана отварања понуда. Понуде које имају краћу опцију, биће одбијене од стране Наручиоца као неприхватљиве.

Наручилац може у случају истека рока важења понуде затражити од понуђача да продуже период важења понуде. Захтев Наручиоца и одговор понуђача за продужење рока важности понуде мора бити у писаном облику или достављен факсом. Понуђач може одбити захтев без губитка понудбене гаранције. Од понуђача који се сложи са захтевом, неће се захтевати, нити ће му бити дозвољено, да измени и допуни своју понуду. Важност понудбене гаранције, такође се мора продужити за одговарајући период.

Понуђач ће обезбедити, као део своје понуде, понудбену гаранцију за озбиљност понуде у износу од 5,00 % (пет процената) од укупне вредности понуде без ПДВ-а.

Понудбена гаранција за понуђаче чије се седиште налази у земљи Наручиоца, се обезбеђује у облику бланко соло менице, оверене и потписане од стране овлашћеног представника Понуђача. Важност соло менице мора бити 30 (тридесет) дана дужа од дана истека важности понуде.

Уз меницу као понудбену гаранцију понуђач је дужан да достави и следећа документа:

1. прописно сачињено, потписано, оверено овлашћење Наручиоцу за попуњавање и подношење менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење), у форми приказаној у Обрасцу 5.4. у Делу V Конкурсне документације;
2. фотокопију картона депонованих потписа лица овлашћених за располагање новчаним средствима на рачуну Понуђача;
3. фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача);
4. фотокопију овереног захтева за регистрацију менице од стране пословне банке.

Понудбена гаранција за понуђаче чије се седиште налази ван земље Наручиоца, се даје у динарима или некој другој конвертибилној валути и биће у облику банкарске гаранције познате банке ван земље или у земљи Наручиоца. Банка која издаје гаранцију мора имати најмање IBCA рејтинг АА. Форма банкарске гаранције прописана је у Делу V, а може бити и у некој другој форми прихватљивој за Наручиоца. Важност банкарске гаранције мора бити 30 (тридесет) дана дужа од дана истека важности понуде.

Понудбена гаранција може бити активирана:

- (а) ако Понуђач :
 - повуче или мења своју понуду након истека рока за подношење понуде;
- (б) у случају понуђача чија је понуда изабрана као најповољнија, ако исти не:
 - потпише Уговор о јавној набавци у року који му одреди Наручилац; или
 - поднесе гаранцију за добро извршење посла;

Понудбене гаранције понуђача којима није додељен Уговор о јавној набавци, биће враћене понуђачима након што Наручилац закључи уговор са изабраним понуђачем, личним преузимањем или путем поште, препоручено са повратницом.

Све понуде које нису праћене понудбеном гаранцијом биће одбијење као неприхватљиве.

Понудбена гаранција понуђача коме је додељен Уговор о јавној набавци биће ослобођена кад изабрани Понуђач потпише Уговор у року који му одреди Наручилац и обезбеди гаранцију за добро извршење посла.

Понуђач је дужан да у понуди изричито наведе:

- а) да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и животне средине;
- б) да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;

Изјаву, сачињену на начин да из њене садржине јасно произлази испуњење напред наведених услова, понуђачи су дужни да доставе као саставни део понуде на меморандуму, уредно потписану од стране овлашћеног лица понуђача и оверену печатом понуђача.

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

У складу са чланом 88. Закона о јавним набавкама, трошкове припреме понуде и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду истих.

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

5 Подношење понуде са подизвођачем

Понуђачи су у обавези да у понуди наведу да ли ће извршење набавке поверити подизвођачима и да достави податке о подизвођачима у форми наведеној у Обрасцу 4.1.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може да учествује као подизвођач код другог понуђача.

У случају понуде са подизвођачем, понуђачи су дужни да за сваког подизвођача доставе доказе о томе да подизвођачи испуњавају обавезне услове за учествовање у поступку јавне набавке из члана 75. Закона о јавним набавкама наведене у Делу IV под редним бројевима 1, 2. и 3.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, неопходно је да то наведе у својој понуди и да наведе колики је проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и да наведе део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем и у својој понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе име подизвођача, а уколико се закључи уговор између Наручиоца и Понуђача, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Све остале обрасце у понуди и уговор са Наручиоцем без обзира на број подизвођача, попуњава, печатом оверава и потписује понуђач. Понуђач у потпуности одговара за извршење уговореног посла Наручиоцу, без обзира на број подизвођача.

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

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

Понуђач може да ангажује као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајна неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије предходну сагласност Наручиоца.

6 Подношење заједничке понуде

Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1, 2. и 4. Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно, према упутствима наведеним у Делу IV Конкурсне документације.

Понуђачи у заједничкој понуди, у складу са чланом 81. став 4. Закона о јавним набавкама, као саставни део своје понуде достављају споразум којим се међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење набавке.

Међусобни споразум између групе понуђача садржи следеће податке о:

- члану групе који је носилац посла, који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;

- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Обрасци из конкурсне документације у случају подношења заједничке понуде се потписују и печатом оверавају на начин предвиђен конкурсном документацијом.

Учесници у заједничкој понуди не могу самостално да подносе понуду нити да учествују у више заједничких понуда или као подизвођачи код других понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

7 Измене, допуне и повлачење понуда

Понуђач може, у складу са чланом 87. став 6. Закона о јавним набавкама, изменити и допунити, или повући своју понуду после подношења исте под условом да Наручиоцу достави писано обавештење о изменама и допунама понуде, укључујући замену или повлачење понуде, пре крајњег рока прописаног за доставу понуда.

Обавештење о измени, допуни или повлачењу понуде треба да буде припремљено, потписано, запечаћено, према упутствима за достављање понуде, са спољном и унутрашњом омотницом, додатно обележеном са **"Измена и допуна понуде бр. _____"**, односно, **"Повлачење понуде бр. _____"**.

После крајњег рока за подношење понуда, не могу се вршити никакве измене и допуне понуда.

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

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити мења своју понуду, а уколико то учини или уколико не потпише уговор о јавној набавци када је његова понуда изабрана као најповољнија, Наручилац је овлашћен да уновчи гаранцију дату уз понуду.

8 Измене, допуне и разјашњења конкурсне документације

Комуникација у поступку јавне набавке између Наручиоца и понуђача обавља се искључиво писаним путем путем поште, електронске поште, факсом.

Приликом достављања докумената између Наручиоца и понуђача путем електронске поште или факса, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева потврду пријема тог документа, а страна која је документ примила дужна је да потврди пријем документа и пружи доказ да је достављање извршено.

Понуђач који захтева разјашњење по неком делу конкурсне документације може се, у писаном облику (путем поште, електронске поште или факсом) обратити на адресу Наручиоца назначену у позиву за достављање понуда. Сви захтеви за разјашњење, укључујући и диписе којима се указује на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, морају бити примљени код Наручиоца најкасније 5 (пет) дана пре истека крајњег рока за подношење понуда, у складу са чланом 63. став 2. Закона о јавним набавкама.

Наручилац ће у случају из претходног става у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева одговор објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Захтев за појашњењем конкурсне документације понуђачи ће доставити на адресу Наручиоца са напоменом: „**Захтев за додатним појашњењем конкурсне документације - Јавна набавка бр. ВВ 34/2017 – Грађевински материјал и припадајући производи**“.

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

Пре крајњег рока за подношење понуда, Наручилац може изменити или допунити конкурсну документацију издавањем допуна у складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама.

Уколико Наручилац у року за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, без одлагања ће те измене или допуне објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Наручилац ће продужити крајњи рок за подношење понуда уколико измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, и обавештење о томе објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

9 Отварање понуда од стране Наручиоца

Наручилац отвара све понуде, укључујући измене и допуне и повлачење понуде, у присуству представника понуђача који су одлучили да томе присуствују, на адреси наведеној у Позиву за подношење понуда, одмах после крајњег рока за подношење понуда, у 11:00 сати. Присутни представници понуђача, пре почетка јавног отварања понуда, морају комисији Наручиоца поднети овлашћење - пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У складу са чланом 103. став 3. у поступку отварања понуда активно могу учествовати само овлашћени представници понуђача.

Наручилац ће искључити јавност у поступку отварања понуда уколико је то потребно ради заштите података који представљају пословну тајну у смислу закона којим се уређује заштита пословне тајне или представљају тајне податке у смислу закона којим се уређује тајност података.

Наручилац ће водити записник са отварања понуда у који ће укључити информације које је објавио присутним понуђачима и то: датум и време почетка отварања понуда, предмет и процењену вредност јавне набавке, имена члanova комисије за јавну набавку, имена представника понуђача који присуствују отварању понуда, имена других присутних лица, број под којим је понуда заведена, назив понуђача, понуђена цена и евентуални попусти, подаци из понуда који су одређени као елементи критеријума, уочени недостаци у понудама, примедбе представника понуђача.

У складу са чланом 104. став 2. представник понуђача који је учествовао на отварању понуда има право да приликом отварања понуда изврши увид у податке из понуде који се уносе у записник о отварању понуда.

Увид у податке о поступку јавне набавке заинтересовани понуђач може остварити у складу са чланом 110. став 1. Закона о јавни набавкама и после пријема одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка, о чему подноси писани захтев наручиоцу.

Наручилац ће омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од 2 дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу заштите података у складу са чланом 14. Закона о јавним набавкама.

Копија записника биће послата понуђачима који нису учествовали на отварању понуда у року од 3 дана од дана отварања понуда.

10 Критеријуми за доделу уговора

Наручилац ће изабрати најповољнију понуду применом критеријума: „**економски најповољнија понуда**“, под условом да је утврђено да понуђач испуњава услове за задовољавајућу реализацију уговора.

Економски најповољнија понуда заснива се на рангирању следећих критеријума вреднованих по релативном значају следећим бројем пондера (бодова) :

Нº	Критеријум	Бодова	Ред. број	Подкритеријум	Бодова
a	Цена	80	1	Укупна најнижа понуђена цена (испорука Ф-до Наручилац)	80,00
б	Квалитет	20	1	Понуђач поседује стандард СРПС ИСО 9001: 2008	5,00
			2	Производ који се нуди је произведен од стране производија који поседује стандард СРПС ИСО 9001: 2008	15,00
Укупно		100		Укупно	100,00

a) ЦЕНА

- Максимални број бодова по овом критеријуму је 80 бодова
- Број бодова за цену – ББц, се израчунава на следећи начин :

$$\text{ББц} = \frac{80 \times \text{најниже понуђена цена}}{\text{Цена појединачне понуде}}$$

- Под ценом појединачне понуде, подразумевамо вредност понуде коју разматрамо

б) КВАЛИТЕТ

- Понуђач поседује доказ о томе да је код њега у примени стандард СРПС ИСО 9001 : 2008 и то доказује фотокопијом сертификата који је издат од надлежног правног субјекта:5,00 бода
- Понуђач поседује доказ о томе да је производ који се нуди произведен од стране производија код кога је у примени стандард СРПС ИСО

9001 : 2008 и то доказује фотокопијом сертификата који је издат од стране надлежног правног субјекта15,00 бодова

в) **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:** плаћање ће се вршити одложено 45 дана од дана пријема исправног рачуна на писарници ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 48, под условима утврђеним моделом уговора. У складу са чланом 86. став 2. Закона о јавним набавкама, када постоје понуде понуђача који нуде добра домаћег порекла и понуде понуђача који нуде добра страног порекла, Наручилац ће као најповољнију изабрати понуду понуђача који нуди добра домаћег порекла, под условом да разлика у коначном збиру пондера између најповољније понуде понуђача који нуди добра страног порекла и најповољније понуде понуђача који нуди добра домаћег порекла није већа од 5 у корист понуде понуђача који нуди добра страног порекла.

У ситуацији када понуђач нуди добра домаћег порекла, потребно је да поднесе доказ о домаћем пореклу добара која се нуде у поступку јавне набавке, који издаје Привредна комора Србије, у складу са Правилником о начину доказивања испуњености услова да су понуђена добра домаћег порекла („Службени гласник РС“ бр. 33/2013).

Наручилац задржава право да, након сагледавања укупне вредности понуда, обзиром на расположива и планирана средстава, повећа или смањи количину робе наведене у Листи захтева према својим стварним потребама, без промене јединичних цена за такву робу, нити других услова и рокова.

У складу са чланом 84. став 4. Закона о јавним набавкама, када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера, Наручилац ће извршити избор најповољније понуде према претежном критеријуму „**понуђена цена**“. У случају да и према критеријуму „**понуђена цена**“ постоје понуде са истим бројем пондера, најповољнија понуда биће изабрана према претежном критеријуму „**квалитет**“.

11 Преглед и оцена понуда

Ради детаљне процене понуда, Наручилац ће прегледати понуде да би утврдио, за сваку од њих, да ли је:

- а) комплетна,
- б) праћена понудбеном гаранцијом,
- в) усклађена са захтевима конкурсне документације,
- г) направљена нека рачунска грешка.

Након прелиминарног прегледа понуда Наручилац ће вредновати само оне понуде које су предате благовремено, и које у потпуности испуњавају све захтеве из конкурсне документације, односно понуде које су одговарајуће и прихватљиве.

Неодговарајуће понуде се неће даље разматрати, већ ће бити одбијене.

Благовремена понуда је понуда која је примљена од стране Наручиоца у року одређеном у позиву за подношење поунда.

Одговарајућа понуда је понуда која је благовремена, за коју је утврђено да потпуно испуњава све услове из техничке спецификације.

Прихватљива понуда је понуда која је благовремена, коју наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава, нити условљава права наручиоца или обавезе понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

Понуде одређене као прихватљиве, Наручилац ће контролисати у погледу рачунских грешака. Наручилац ће овакве грешке кориговати на следећи начин:

- где постоји неслагање између износа наведеног у цифрама и словима, важиће износ наведен словима;
- где постоји неслагање између јединичних и укупне цене која је добијена множењем јединичне цене и количине, важиће јединична цена, а укупна ће бити коригована, сес у случају када, по мишљењу Наручиоца постоји очигледна велика грешка у положају децималног зареза у јединичној цени, у ком случају ће укупна цена, онако како је наведена, важити, а биће коригована јединична цена;

Ако понуђач коме је додељен уговор, не прихвата корекције грешака у складу са претходним ставом, сматраће се да је понуда неприхватљива, и понудбена гаранција може бити изгубљена.

Све позиције из Листе цена морају имати јединичну цену без ПДВ-а. Укупна вредност понуде мора бити исказана без ПДВ-а и са ПДВ-ом.

Наручилац ће проценити и упоредити само оне понуде које су одређене као прихватљиве.

Упоређивање ће бити базирано на DDP ценама без укљученог ПДВ-а (порезом на додату вредност). У процењивању сваке понуде, Наручилац ће за сваку понуду извршити одговарајућа прилагођавања на следећи начин:

- а) кориговањем грешака,
- б) неопходним усаглашавањем да би се сагледале модификације у складу са дозвољеним изменама и допунама понуде,
- ц) одговарајућим усаглашавањем да би се сагледали додатни фактори на начин и у обimu наведеном у Техничким спецификацијама.

Наручилац може приликом стручне оцене понуда да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда. Наручилац може да врши и контролу (увид) код понуђача.

Одлука о додели уговора ће узети у обзир и финансијске, техничке и производне могућности Понуђача и његово искуство. Она ће се базирати на прегледању доказа о испуњености додатних услова понуђача за учествовање у поступку јавне набавке, поднетим у складу са упутствима у Делу IV Конкурсне документације.

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети уколико је у поступку прибавио најмање једну прихватљиву понуду.

Понуда ће бити одбијена:

- 1) уколико није благовремена;
- 2) уколико поседује битне недостатке;
- 3) уколико није одговарајућа;
- 4) уколико ограничава права Наручиоца;

- 5) уколико условљава права Наручиоца;
- 6) уколико ограничава обавезе понуђача;

Битни недостаци понуде су:

- уколико понуђач/подизвођач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке;
- уколико понуђач не докаже да испуњава дотатне услове за учешће у поступку јавне набавке;
- уколико понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- уколико понуда садржи друге недостатке због којних није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

- а) поступио супротно забрани из члан 23. и 25. Закона о јавним набавкама
- б) учинио повреду конкуренције;
- в) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- г) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац ће 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 предходне три године.

Докази који представљају негативну референцу наведени су у члану 82. став 3. Закона о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из члана 82. став 3. тачка 1. Закона о јавним набавкама који се односи на поступак или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

У складу са чланом 83. став 11. Закона о јавним набавкама наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци Управе за јавне набавке одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврстан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року 25 дана, рачунајући од дана јавног отварања понуда.

12 Закључење уговора

Наручилац ће закључити уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.

У складу са чланом 112. став 2. тачка 5. Закона о јавним набавкама, уколико је поднета само једна понуда, Наручилац може закључити уговор и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац ће изабраног понуђача обавестити о настанку законских услова за потписивање уговора (одмах по настанку услова, односно по протеку рока за подношење захтева за заштиту права) и позвати га да приступи закључењу уговора.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен достави Наручиоцу.

Уколико понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор, Наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем у складу са чланом 113. став 3. Закона о јавним набавкама.

Разлози због којих се може одустати од доделе уговора:

1. Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка у складу са чланом 109. Закона о јавним набавкама уколико нису испуњени услови за доделу уговора или одлуке о закључењу оквирног споразума.
2. Наручилац ће обуставити поступак уколико постоје објективни и доказиви разлози који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају Наручиоца да започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком и она се неће понављати у истој буџетској години, односно Наручилац је неће поновити у наредних 6 месеци.

Понуђач коме је додељен уговор, по примљеном позиву за закључење уговора ће доставити заједно са потписаним уговором гаранцију за добро извршење посла Наручиоцу, у износу од 10 (десет) % од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у складу са условима уговора, у облику прописаном у Делу VI Конкурсне документације.

Гаранција за добро извршење посла се доставља у виду бланко соло менице, оверене и потписане од стране овчашћеног представника понуђача.

Меница за добро извршење посла активираће се у случају да испоручилац не извршава своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Уз гаранцију за добро извршење посла изабрани понуђач доставља:

1. прописно сачињено, потписано, оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење), у форми приказаној у Обрасцу 6.1. у Делу VI Конкурсне документације);
2. фотокопију овереног захтева за регистрацију менице од стране пословне банке.

Меница за добро извршење посла биће враћена испоручиоцу у року од 30 дана након извршења свих обавеза.

Промена уговорених цена

Након закључења уговора Наручилац може да дозволи повећање уговорених јединичних цена само услед повећања неког од елемената јединичне цене наведених у Обрасцу структуре цена (образац 5.2.) у колони (3).

Уколико Понуђач у току реализације уговора предложи повећање уговорених јединичних цена добара, дужан је да од Наручиоца писаним путем затражи његову сагласност за промену цена уз детаљно навођење разлога за тражено повећање цена. Понуђач је у обавези да пружи све потребне доказе о разлозима за тражено повећање цена, на основу којих Наручилац може да сагледа оправданост захтева.

Смањење јединичних цена у току реализације уговора ће се вршити на иницијативу Испоручиоца као и Наручиоца у ситуацији када се утврди да је на тржишту нафтних деривата дошло до смањења јединичних цена за конкретни нафтни дериват.

Усаглашавање цена ће се извршити писаним путем тако што ће сагласност за повећање цена давати Наручилац, а за смањење цена Испоручилац.

13 Поверљивост података

Подаци које понуђач означи као поверљиве биће коришћени само за намену позива и неће бити доступни никоме изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке.

Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљив податак, понуђач може означити документ који садржи личне податке, а која не садржи ниједан јавни регистар или који на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописана или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљив податак третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч „ПОВЕРЉИВО,,“

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведен начин.

Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости.

Понуђач ће то учинити тако што ће његов представник изнад ознаке поверљивости написати „ОПОЗИВ,, уписати датум, време, и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост документа, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података.

Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуда.

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

14 Заштита права понуђача

Захтев за заштиту права може поднети понуђач, заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора о јавној набавци, у складу са одредбама чланова од 148. до 159. Закона о јавним набавкама.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда, или конкурсне документације, захтев ће се сматрати

благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања.

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, Одлуке о обустави поступка јавне набавке, рок за подношење захтева је 10 (десет) дана од дана објаве Одлуке на Порталу јавних набавки.

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

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете и 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.

Уговор о јавној набавци не може бити закључен пре истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона о јавним набавкама.

Ако је захтев за заштиту права поднет након закључења уговора у складу са чланом 112. став 2. овог закона, Наручилац мора застати са реализацијом до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, осим ако Републичка комисија на предлог Наручиоца не одлучи другачије.

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара на рачун број: 840-30678845-06, шифра плаћања: 253, са позивом на број предметне јавне набавке, сврха: Такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке; корисник: Буџет Републике Србије.

За све што није посебно прецизирano овом конкурсном документацијом важи Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, број 124/2012, 14/2015 и 68/2015).

Део IV
**УСЛОВИ ЗА УЧЕСТВОВАЊЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ.
75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ
ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

Сагласно члану 75, 76, и 77. Закона о јавним набавкама заинтересовани понуђачи су обавезни да уз своју понуду приложе доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама. Документација може бити у неовереној фотокопији. Наручилац може пре доношења Одлуке о додели уговора захтевати од понуђача, чија је понуда на основу Извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединачних доказа.

Понуђачи из следећих категорија: привредна друштва и предузетници који су према позитивним законским прописима регистровани у Агенцији за привредне регистре Републике Србије, нису дужни да доставе доказ из члана 77. став 1. тачка 1. (Извод из регистра надлежног органа), из разлога што је овај доказ јавно доступан на интернет страници надлежног органа: Агенција за привредне регистре (www.apr.gov.rs).

Понуђач је дужан да у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни, уколико је то случај.

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако испуњава следеће услове:

Обавезни услови за учешће из члана 75. Закона о јавним набавкама

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.

Додатни услови из члана 76. Закона о јавним набавкама

4. Понуђач располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом. Право на учешће у поступку има понуђач који докаже да је у три пословне године (2014., 2015. и 2016.) остварио укупан пословни промет од најмање:

- 9.000.000,00 динара, за партију 1;
- 6.000.000,00 динара, за партију 2;
- 1.200.000,00 динара, за партију 3;
- 690.000,00 динара, за партију 4;
- 6.000.000,00 динара, за партију 5;
- 1.500.000,00 динара, за партију 6;
- 2.100.000,00 динара, за партију 7;
- 4.500.000,00 динара, за партију 8;
- 1.350.000,00 динара, за партију 9;
- 2.400.000,00 динара, за партију 10;
- 9.000.000,00 динара, за партију 11;
- 7.500.000,00 динара, за партију 12;
- 7.500.000,00 динара, за партију 13;
- 6.000.000,00 динара, за партију 14;
- 16.000.000,00 динара, за партију 15;
- 20.000.000,00 динара, за партију 16;
- 30.000.000,00 динара, за партију 17;
- 22.500.000,00 динара, за партију 18;
- 5.500.000,00 динара, за партију 19;
- 10.000.000,00 динара, за партију 21;
- 3.600.000,00 динара, за партију 24;
- 450.000,00 динара, за партију 25;
- 1.500.000,00 динара, за партију 26;
- 600.000,00 динара, за партију 27;
- 1.000.000,00 динара, за партију 29;
- 150.000,00 динара, за партију 30;
- 450.000,00 динара, за партију 31;
- 7.500.000,00 динара, за партију 32

У случају подношења понуде за више партија, ови услови морају бити испуњени **кумулативно**.

5. Референце – понуђач је у последње три године уговорио и извршио испоруку добара која су предмет понуде у износу од најмање:

- 6.000.000,00 динара, за партију 1;
- 4.000.000,00 динара, за партију 2;
- 800.000,00 динара, за партију 3;
- 460.000,00 динара, за партију 4;
- 4.000.000,00 динара, за партију 5;
- 1.000.000,00 динара, за партију 6;
- 1.400.000,00 динара, за партију 7;
- 3.000.000,00 динара, за партију 8;
- 900.000,00 динара, за партију 9;
- 1.600.000,00 динара, за партију 10;
- 6.000.000,00 динара, за партију 11;
- 5.000.000,00 динара, за партију 12;
- 5.000.000,00 динара, за партију 13;
- 4.000.000,00 динара, за партију 14;
- 10.000.000,00 динара, за партију 15;
- 14.000.000,00 динара, за партију 16;
- 20.000.000,00 динара, за партију 17;
- 15.000.000,00 динара, за партију 18;
- 3.500.000,00 динара, за партију 19;
- 7.000.000,00 динара, за партију 21;
- 2.400.000,00 динара, за партију 24;
- 300.000,00 динара, за партију 25;
- 1.000.000,00 динара, за партију 26;
- 400.000,00 динара, за партију 27;
- 600.000,00 динара, за партију 29;
- 100.000,00 динара, за партију 30;
- 300.000,00 динара, за партију 31;
- 5.000.000,00 динара, за партију 32

У случају подношења понуде за више партија, ови услови морају бити испуњени **кумулативно**.

6. Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом. Понуђач мора да има обезбеђено бар једно доставно возило за испоруку предмета набавке;
7. Кадровски капацитет: Понуђач има у сталном радном односу бар 2 (двоје) запослених;

У складу са чланом 78. Закона о јавним набавкама, понуђачи који се налазе у Регистру понуђача, нису у обавези да доставе доказе о испуњености обавезних услова за учествовање у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке од 1) до 4) Закона о јавним набавкама. У том случају, понуђач који испуњава услове из члана 78. Закона о јавним набавкама, дужан је да у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

Упутство како се доказује испуњеност услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама за ПРАВНА ЛИЦА

Ред. бр.	Обавезни и додатни услови сагласно члану 75. и 76. Закона о јавним набавкама и Конкурсној документацији	Документи којима се обавезни услови доказују сагласно члану 77. Закона о јавним набавкама
	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;	Извод из регистра Агенције за привредне регистре.
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, кривично дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;	<ul style="list-style-type: none">• Извод из казнене евиденције Основног суда (казнену евиденцију води Првостепени суд) на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица;• Извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду;• Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта, сходно чл. 2. ст. 1. тач 1) Правилника о казненој евиденцији „Службени лист СФРЈ“ бр. 5/79. Ако је више законских заступника, за сваког доставити уверење из казнене евиденције.
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.	<p>Уверење пореске управе Министарства финансија и привреде да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе, и</p> <p>Уверење надлежне локалне самоуправе да је понуђач измирио обавезе по основу изврних локалнија јавних прихода.</p> <p style="text-align: right;">и</p> <p>Потврда надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.</p>
4.	Право на учешће у поступку има понуђач који докаже да је у последње три пословне године остварио укупан пословни промет од најмање:	<ul style="list-style-type: none">• 9.000.000,00 динара, за партију 1; <p>Финансијски извештаји за предходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016.), са мишљењем овлашћеног ревизора;</p>

	<ul style="list-style-type: none">● 6.000.000,00 динара, за партију 2;● 1.200.000,00 динара, за партију 3;● 690.000,00 динара, за партију 4;● 6.000.000,00 динара, за партију 5;● 1.500.000,00 динара, за партију 6;● 2.100.000,00 динара, за партију 7;● 4.500.000,00 динара, за партију 8;● 1.350.000,00 динара, за партију 9;● 2.400.000,00 динара, за партију 10;● 9.000.000,00 динара, за партију 11;● 7.500.000,00 динара, за партију 12;● 7.500.000,00 динара, за партију 13;● 6.000.000,00 динара, за партију 14;● 16.000.000,00 динара, за партију 15;● 20.000.000,00 динара, за партију 16;● 30.000.000,00 динара, за партију 17;● 22.500.000,00 динара, за партију 18;● 5.500.000,00 динара, за партију 19;● 10.000.000,00 динара, за партију 21;● 3.600.000,00 динара, за партију 24;● 450.000,00 динара, за партију 25;● 1.500.000,00 динара, за партију 26;● 600.000,00 динара, за партију 27;● 1.000.000,00 динара, за партију 29;● 150.000,00 динара, за партију 30;● 450.000,00 динара, за партију 31;● 7.500.000,00 динара, за партију 32	
5.	<p>Референце – понуђач је у последње три године уговорио и извршио испоруку добара која су предмет понуде у износу од најмање:</p> <ul style="list-style-type: none">● 6.000.000,00 динара, за партију 1;● 4.000.000,00 динара, за партију 2;● 800.000,00 динара, за партију 3;● 460.000,00 динара, за партију 4;● 4.000.000,00 динара, за партију 5;● 1.000.000,00 динара, за партију 6;● 1.400.000,00 динара, за партију 7;● 3.000.000,00 динара, за партију 8;● 900.000,00 динара, за партију 9;● 1.600.000,00 динара, за партију 10;● 6.000.000,00 динара, за партију 11;● 5.000.000,00 динара, за партију 12;● 5.000.000,00 динара, за партију 13;● 4.000.000,00 динара, за партију 14;● 10.000.000,00 динара, за партију 15;	Списак најважнијих испоручених добара за предходне три године, у складу са Обрасцем 4.4. и 4.5. у Делу IV Конкурсне документације.

	<ul style="list-style-type: none"> ● 14.000.000,00 динара, за партију 16; ● 20.000.000,00 динара, за партију 17; ● 15.000.000,00 динара, за партију 18; ● 3.500.000,00 динара, за партију 19; ● 7.000.000,00 динара, за партију 21; ● 2.400.000,00 динара, за партију 24; ● 300.000,00 динара, за партију 25; ● 1.000.000,00 динара, за партију 26; ● 400.000,00 динара, за партију 27; ● 600.000,00 динара, за партију 29; ● 100.000,00 динара, за партију 30; ● 300.000,00 динара, за партију 31; ● 5.000.000,00 динара, за партију 32 	
6.	Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом. Понуђач мора да има обезбеђено бар једно доставно возило за испоруку предмета набавке;	Изјава Понуђача (печатом оверена, потписана од овлашћеног лица), којом под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђује да располаже најмање једним доставним возилом за испоруку предмета набавке или копија саобраћајне дозволе, уговор о основу коришћења возила (закуп, лизинг итд.).
7.	Кадровски капацитет: Понуђач има у сталном радном односу бар 2 (двоје) запослених;	<p>Изјава Понуђача о кључном техничком особљу и другим експертима који раде за понуђача, који ће бити одговорни за извршење уговора, као и о лицима одговорним за контролу квалитета.</p> <p>Копије радних књижица, одговарајући образац фонда ПИО из кога се види број запослених на неодређено време.</p>

Напомена:

Докази наведени под тачкама 2. и 3. не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда

**Упутство како се доказује испуњеност услова из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама за
ПРЕДУЗЕТНИКЕ**

Ред. бр.	Обавезни и додатни услови сагласно члану 75. и 76. Закона о јавним набавкама и Конкурсној документацији	Документи којима се обавезни услови доказују сагласно члану 77. Закона о јавним набавкама
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извода из одговарајућег регистра.
2.	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;	Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова 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 за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно чл. 2. ст. 1. тач 1) Правилника о казненој евиденцији „Службени лист СФРЈ“ бр. 5/79), орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено или према месту пребивалишта
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.	<p>Уверење пореске управе Министарства финансија и привреде да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе, и</p> <p>Уверење надлежне локалне самоуправе да је понуђач измирио обавезе по основу изворних локалнија јавних прихода;</p> <p>или</p> <p>Потврда надлежног органа да се понуђач не налази у поступку приватизације.</p>
4.	<p>Право на учешће у поступку има понуђач који докаже да је у последње три пословне године остварио укупан пословни промет од најмање:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 9.000.000,00 динара, за партију 1; ● 6.000.000,00 динара, за партију 2; ● 1.200.000,00 динара, за партију 3; ● 690.000,00 динара, за партију 4; ● 6.000.000,00 динара, за партију 5; ● 1.500.000,00 динара, за партију 6; ● 2.100.000,00 динара, за партију 7; ● 4.500.000,00 динара, за партију 8; ● 1.350.000,00 динара, за партију 9; ● 2.400.000,00 динара, за партију 10; ● 9.000.000,00 динара, за партију 11; ● 7.500.000,00 динара, за партију 12; ● 7.500.000,00 динара, за партију 13; ● 6.000.000,00 динара, за партију 14; ● 16.000.000,00 динара, за партију 15; ● 20.000.000,00 динара, за партију 16; ● 30.000.000,00 динара, за партију 17; ● 22.500.000,00 динара, за партију 18; ● 5.500.000,00 динара, за партију 19; ● 10.000.000,00 динара, за партију 21; ● 3.600.000,00 динара, за партију 24; ● 450.000,00 динара, за партију 25; ● 1.500.000,00 динара, за партију 26; ● 600.000,00 динара, за партију 27; ● 1.000.000,00 динара, за партију 29; ● 150.000,00 динара, за партију 30; ● 450.000,00 динара, за партију 31; ● 7.500.000,00 динара, за партију 32 	<p>Финансијски извештаји за предходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016.), са мишљењем овлашћеног ревизора;</p>
5.	<p>Референце – понуђач је у последње три године уговорио и извршио испоруку добара која су предмет понуде у износу од најмање:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 6.000.000,00 динара, за партију 1; 	Списак најважнијих испоручених добара за предходне три године, у складу са Обрасцем 4.4. и 4.5. у Делу IV Конкурсне документације.

	<ul style="list-style-type: none">● 4.000.000,00 динара, за партију 2;● 800.000,00 динара, за партију 3;● 460.000,00 динара, за партију 4;● 4.000.000,00 динара, за партију 5;● 1.000.000,00 динара, за партију 6;● 1.400.000,00 динара, за партију 7;● 3.000.000,00 динара, за партију 8;● 900.000,00 динара, за партију 9;● 1.600.000,00 динара, за партију 10;● 6.000.000,00 динара, за партију 11;● 5.000.000,00 динара, за партију 12;● 5.000.000,00 динара, за партију 13;● 4.000.000,00 динара, за партију 14;● 10.000.000,00 динара, за партију 15;● 14.000.000,00 динара, за партију 16;● 20.000.000,00 динара, за партију 17;● 15.000.000,00 динара, за партију 18;● 3.500.000,00 динара, за партију 19;● 7.000.000,00 динара, за партију 21;● 2.400.000,00 динара, за партију 24;● 300.000,00 динара, за партију 25;● 1.000.000,00 динара, за партију 26;● 400.000,00 динара, за партију 27;● 600.000,00 динара, за партију 29;● 100.000,00 динара, за партију 30;● 300.000,00 динара, за партију 31;● 5.000.000,00 динара, за партију 32	
6.	Понуђач располаже неопходним техничким капацитетом. Понуђач мора да има обезбеђено бар једно доставно возило за испоруку предмета набавке;	Изјава Понуђача (печатом оверена, потписана од овлашћеног лица), којом под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђује да располаже најмање једним доставним возилом за испоруку предмета набавке или копија саобраћајне дозволе, уговор о основу коришћења возила (закуп, лизинг итд.).
7.	Кадровски капацитет: Понуђач има у сталном радном односу бар 2 (двоје) запослених;	Изјава Понуђача, под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, о кључном техничком особљу и другим експертима који раде за понуђача, који ће бити одговорни за извршење уговора, као и о лицима одговорним за контролу квалитета. Копије радних књижица, одговарајући образац фонда ПИО из кога се види број запослених на неодређено време.

Напомена:

Докази наведени под тачкама 2. и 3. не могу бити старији од 2 (два) месеца пре отварања понуда

Уводни део за Прилоге

У складу са Позивом за достављање понуда и Упутством понуђачима како да сачине понуду, право на учешће у поступку јавне набавке има Понуђач ако испуњава обавезне услове из члана 75. и додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, уз доказивање испуњености тих услова доказима прописаним у члану 77. Закона о јавним набавкама.

Да би омогућили да се установи да ли су сви услови испуњени, Понуђачи су у обавези да поступе на следећи начин:

1. Понуђач треба да попуни, овери печатом и потписом овлашћеног лица све обрасце који се налазе у Конкурсној документацији.
2. Уколико је потребно, могу се приложити и додатни листови.
3. Ако се питање или образац не односи на Понуђача треба написати "**не примењује се**" уз кратко објашњење разлога непримењивања.
4. Свака страница понуде посебно треба да буде нумерисана по редоследу из Конкурсне документације.
5. Финансијски подаци и изјаве које Понуђач презентује треба да буду у Динарима или Еурима ако се ради о страном понуђачу. Оригинални банкарски изводи могу се такође приложити због референце.
6. Лице овлашћено од стране Понуђача за потписивање овог упита својим потписом гарантује истинитност и тачност свих изјава.
7. Тачност при попуњавању упита, његова комплетност и приложена документација узеће се у обзир за оцењивање Понуде. Понуђачима се такође скреће пажња на чињеницу да недостатак података може изазвати неусаглашеност са одговарајућом ставком која се процењује.
8. Ако понуђач има седиште у странијој држави, документација за доказивање услова мора бити оверена од стране надлежног органа државе у којој понуђач има седиште (управног или судског органа, односно привредне коморе, односно амбасаде те државе у Србији), односно преведена и оверена од стране овлашћеног судског тумача.

Образац 4.1

ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ПОНУЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧУ

4.1.1. Назив Понуђача/Подизвођача :

Пун назив :
Скраћен назив :

4.1.2. Адреса :

Место : Поштански број :
Улица : Број
Држава :
Телефон Телефах Е-маил

4.1.3. Име, презиме и држављанство: Власника / Директора

.....
.....
.....

4.1.4. Облик организовања у смислу Закона о предузећима:

.....

4.1.5. Облик својине [на пример: државна, друштвена, приватна, мешовита итд.]

4.1.6. Број година искуства у обављању делатности

- у земљи
- у иностранству

4.1.7. Матични број : [издатог од надлежног органа за послове статистике]

4.1.8. Учење у Компанији

Удео (%)

.....
.....
.....

4.1.9. Назив(и) и адреса(е) удружене Компаније(а) које ће бити укључене у пројекат као матична /филијала/ подиспоручиоц / остало:

.....
.....
.....

4.1.10. Инострane компаније ће назначити било да јесу или нису основане у [.....] у складу са применљивим прописима те државе (само због информације)

4.1.11. Шифра претежне делатности : [из регистра надлежног органа]

Потпис : М.П. Датум: 2017.
(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача/Подизвођача)

Напомена: Уколико је то потребно, овај образац се може копирати у више примерака.

Образац 4.2.

СПИСАК УЧЕСНИКА У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Датум: 2017.

Потпис : М.П.

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Напомена:

Овај образац се попуњава само у случају подношења заједничке понуде од стране више понуђача.

Образац 4.3.

ФИНАНСИЈСКА ИДЕНТИФИКАЦИЈА

НОСИЛАЦ РАЧУНА

НАЗИВ :

АДРЕСА :

ГРАД :

ПОШТАНСКИ БРОЈ :□

ОСОБА ЗА КОНТАКТ :

ТЕЛЕФОН :

ФАХ :

Е – mail :

ПОРЕСКИ ИД. БРОЈ :

БАНКА

НАЗИВ :

АДРЕСА :

ГРАД / ДРЖАВА :

ПОШТАНСКИ БРОЈ :

БРОЈ РАЧУНА :

НАПОМЕНЕ:

Датум: 2017.

Потпис: М.П.

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Образац 4.4.

ИСКУСТВО КАO ИСПОРУЧИОЦА – РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА

4.4.1 Листа Испорука извршених у току **последње 3 године**:

4.4.2 Овде приложити расположиве референце од одговарајућих наручилаца са којима је извршено уговорање дато на њиховом меморандуму, у форми приказаној у Обрасцу 4.5.

Датум: 2017.

Потпис : М.П.

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Образац 4.5.

ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ

Назив наручиоца:

Седиште:

Матични број:

Порески идентификациони број:

Телефон:

На основу члана 77. став 2. тачка 2. Закона о јавним набавкама Наручилац издаје

ПОТВРДУ

да је Понуђач (*навести назив понуђача*) у претходне три године, Наручиоцу добара извршио испоруку добара: (*навести назив добра које је било предмет испоруке*) у вредности од (*уписати вредност испоручених добара*) динара.

Потврда се изадаје на захтев понуђача (*навести назив понуђача*) ради учествовања у отвореном поступку јавне набавке: **Грађевински материјал и припадајући производи**, број **ВВ-34/2017**, партија (*навести број и назив партије*) код наручиоца ЈКП „Водовод и канализација“ Крагујевац и у друге се сврхе не може користити.

Потврђујем потписом и печатом да су наведени подаци тачни.

Потпис : М.П.

(овлашћено лице купца)

Датум 2017.

Место.....

Образац 4.6.

ИЗЈАВА У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА КОРУПЦИЈЕ И СУКОБА ИНТЕРЕСА

Датум 2017.

Н/Р : ЈКП " Водовод и канализација"
Краља Александра I Карађорђевића бр.48,
34000 Крагујевац,
Србија

Под пуном моралном, материјалном, и кривичном одговорношћу, у циљу спречавања корупције и увођења заштите интегритета поступка јавне набавке добра: **Грађевински материјал и припадајући производи**, број **ВВ 34/2017**, у својству овлашћеног лица понуђача
(назив и седиште Понуђача) дајем следећу:

ИЗЈАВУ

Да лица која су израђивала конкурсну документацију и са њима повезана лица, у смислу Закона о порезу на добит правних лица (супружници, ванбрачни партнери, крвни сродници у правој линији, крвни сродници у побочној линији закључно са трећим степеном сродства, усвојилац, усвојеник, лица између којих је извршен пренос управљачких лица и друга лица у смислу Закона), не наступају као понуђачи или као подизвођачи, нити у заједничкој понуди;

Изјаву дајем у складу са чланом 21. став 1. и чланом 23. став 1. Закона о јавним набавкама „Службени гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015.

Потпис : М.П.
(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Напомена:

Овај текст Изјаве мора да буде написан на меморандуму Понуђача и потписан од стране лица које је компетентно и има овлашћење да се обавеже у име Понуђача.

Формат 4.7.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Датум 2017.

Н/Р : ЈКП „Водовод и канализација“

Краља Александра I Карађорђевића бр.48,
34000 Крагујевац,
Србија

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама „Службени гласник РС“ број 124/2012, прилажемо структуру трошкова насталих приликом припреме понуде бр. од год. у отвореном поступку јавне набавке: **Грађевински материјал и припадајући производи, број ВВ 34/2017, партија — — —**.

Назив Понуђача:

Адреса Понуђача (улица, место):

Матични број Понуђача: **ПИБ Понуђача:**

Редни бр.	Врста трошкова	Износ
1	Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
2	Остали трошкови	
2.1		
2.2		
3	УКУПНИ ТРОШКОВИ:	

Потпис : *М.П.*

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Напомена:

На основу члана 88. Закона о јавним набавкама понуђач **може** да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме понуде и подношење исте сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће понуђачу надокнадити трошкове израде модела или узорка, ако су изграђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца, под условом да је понуђач тражио накнаду трошкова у својој понуди.

Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од стране овлашћеног лица понуђача и печатом оверен Образац трошкови припреме понуде, сматраће се да је понуђач доставио Захтев за накнаду трошкова.

Текст овог обрасца мора да буде написан на меморандуму Понуђача и потписан од стране лица које је компетентно и има овлашћење да се обавеже у име Понуђача

Образац 4.8.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Датум 2017.

Н/Р : ЈКП " Водовод и канализација"
Краља Александра I Карађорђевића бр.48,
34000 Крагујевац,
Србија

У својству овлашћеног лица понуђача _____ (*назив, седиште*), под пуном
моралном, материјалном, и кривичном одговорношћу, дајем

ИЗЈАВУ

да понуду за јавну набавку добра: **Грађевински материјал и припадајући производи, партија** _____ - _____, број **ВВ 34/2017**, подносим
независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Потпис : М.П.

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Напомена:

Овај текст Изјаве мора да буде написан на меморандуму Понуђача и потписан од стране лица које је компетентно и има овлашћење да се обавеже у име Понуђача.

Образац 4.9.

Датум 2017.

Н/Р : ЈКП " Водовод и канализација"
Краља Александра I Карађорђевића бр.48,
34000 Крагујевац,
Србија

У својству овлашћеног лица понуђача _____ (назив, седиште), под пуном моралном, материјалном, и кривичном одговорношћу, дајем

ИЗЈАВУ

у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама, да је Понуђач при састављању своје понуде за јавну набавку у отвореном поступку: **Грађевински материјал и припадајући производи, бр. ВВ 34/2017, партија** _____ - _____, поштовао обавезе 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.

Потпис : М.П.

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Напомена:

Овај текст Изјаве мора да буде написан на меморандуму Понуђача и потписан од стране лица које је компетентно и има овлашћење да се обавеже у име Понуђача.

Образац 4.10.

ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Молимо Вас да овде наведете додатне информације за које сматрате да су релевантне за Вашу понуду.

Датум: 2017.
М.П.

Потпис :

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

**Део V
ПОНУДА**

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Датум : 2017.

Понуда бр.

Н/Р : ЈКП " Водовод и канализација"
Краља Александра I Карађорђевића бр. 48,
34000 Крагујевац,
Србија

ПРЕДМЕТ : Набавка бр. ВВ 34/2017 – Грађевински материјал и припадајући производи, Партија __ - _____

Поштовани,

Пошто смо проучили Конкурсну документацију, укључујући Допуне бр. (унети бројеве и датуме), чији пријем овим потврђујемо, ми, доле потписани, нудимо набавку и испоруку робе у складу са поменутом конкурсном документацијом за укупан износ од : [ознака валуте]

[и словима]
односно износе који су установљени у складу са Листом цена у прилогу (Образац 5.1.), која чини саставни део ове Понуде и то:

Бр. партије	Назив партије	Укупан износ (.....)*		
		Без ПДВ	ПДВ ____ %	Са ПДВ
ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ И ПРИПАДАЈУЋИ ПРОИЗВОДИ				

*) ознака валуте

Обавезујемо се, уколико наша понуда буде прихваћена:

- (а) да започнемо испоруку у року предвиђеним Уговором.
- (б) да робу испоручимо Ф-цо Наручилац, место испоруке наведено у Листи захтева у тачки 3. (Део VII Конкурсне документације), сукцесивно по динамици коју одреди Наручилац, а по достављању поруџбенице у предвиђеном року за испоруку.

Рок испоруке:

Гарантни рок за испоручену робу : месеци.

Ако наша понуда буде прихваћена, доставићемо меницу са меничним писмом, на износ од 10 % уговорене вредности без ПДВ-а, као гаранцију за правовремено извршење Уговора, у облику који је прописао Наручилац.

Сагласни смо да останемо при овој понуди за период од (**најмање 30**) дана од датума прописаног за отварање понуда из Упутства понуђачима, и она ће остати обавезујућа по нас и може бити прихваћена у било које време пре истека тог периода.

Док не буде припремљен и потписан, ова понуда, са Вашим писменим прихватањем исте и Вашим обавештењем о додели, чиниће обавезујући Уговор између нас.

Остало :

Сачињено дана _____

(МП) _____
Потпис овлашћеног лица Понуђача

Име и презиме овлашћеног лица Понуђача

_____ [у својству]

Напомена :

Понуђач подноси понуду за сваку партију посебно.

Понуда се доставља на меморандуму Понуђача, са преузетим текстом из овог обрасца, мора бити јасна и недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица Понуђача.

Образац 5.1.

**ЛИСТА ЦЕНА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА:
ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ И ПРИПАДАЈУЋИ ПРОИЗВОДИ
Јавна набавка бр. ВВ 34/2017**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА :

Партија	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена (без ПДВ) Динара	Укупна вредност Динара
1	2	3	4	5	6
1	ФИТИНГ				
1.1	Фитинг - поцинковани				
1.1.1	Дупли нипли				
1.1.1.1	DN ½“	ком	220		
1.1.1.2	DN ¾“	ком	370		
1.1.1.3	DN 1“	ком	1300		
1.1.1.4	DN 1 ¼“	ком	100		
1.1.1.5	DN 1 ½“	ком	90		
1.1.1.6	DN 2“	ком	100		
1.1.1.7	DN 2 ½“	ком	3		
1.1.1.8	DN 3“	ком	6		
1.1.2	Редуцир				
1.1.2.1	DN ¾“ – ½“	ком	85		
1.1.2.2	DN 1“- 1/2“	ком	50		
1.1.2.3	DN 1“ – ¾“	ком	600		
1.1.2.4	DN 1 ¼“ – ¾“	ком	3		
1.1.2.5	DN 1 ½“ – ¾“	ком	3		
1.1.2.6	DN 1 ¼“ – 1“	ком	30		
1.1.2.7	DN 1 ½“ – 1“	ком	250		
1.1.2.8	DN 1 ½“ – 1 ¼“	ком	50		
1.1.2.9	DN 2“ – ¾“	ком	3		
1.1.2.10	DN 2“- 1“	ком	30		
1.1.2.11	DN 2“ – 1 ¼“	ком	45		
1.1.2.12	DN 2“ – 1 ½“	ком	3		
1.1.2.13	DN 2 ½“ – 2“	ком	6		
1.1.3	Колено				
1.1.3.1	DN ½“	ком	80		

1.1.3.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	120		
1.1.3.3	DN 1"	КОМ	550		
1.1.3.4	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	65		
1.1.3.5	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	3		
1.1.3.6	DN 2"	КОМ	40		
1.1.4	Муф				
1.1.4.1	DN $\frac{1}{2}$ "	КОМ	80		
1.1.4.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	150		
1.1.4.3	DN 1"	КОМ	300		
1.1.4.4	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	60		
1.1.4.5	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	60		
1.1.4.6	DN 2"	КОМ	50		
1.1.5	Т комад				
1.1.5.1	DN $\frac{1}{2}$ "	КОМ	30		
1.1.5.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	70		
1.1.5.3	DN 1"	КОМ	90		
1.1.5.4	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	30		
1.1.5.5	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	30		
1.1.5.6	DN 2"	КОМ	30		
1.1.6	Чеп (штопли)				
1.1.6.1	DN $\frac{1}{2}$ "	КОМ	25		
1.1.6.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	30		
1.1.6.3	DN 1"	КОМ	30		
1.1.6.4	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	10		
1.1.6.5	DN 2"	КОМ	3		
1.2	Фитинг - месингани				
1.2.1	Полуспојка				
1.2.1.1	DN $\frac{1}{2}$ "	КОМ	200		
1.2.1.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	700		
1.2.1.3	DN 1"	КОМ	1750		
1.2.1.4	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	110		
1.2.1.5	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	250		
1.2.1.6	DN 2"	КОМ	150		
1.2.2	Клизна спојница				
1.2.2.1	DN $\frac{1}{2}$ "	КОМ	90		
1.2.2.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	160		
1.2.2.3	DN 1"	КОМ	320		
1.2.2.4	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	30		
1.2.2.5	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	3		
1.2.2.6	DN 2"	КОМ	20		
1.2.3	Пропусни вентил - равни				
1.2.3.1	DN $\frac{1}{2}$ "	КОМ	400		
1.2.3.2	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	300		
1.2.3.3	DN 1"	КОМ	900		
1.2.3.4	DN $1\frac{1}{4}$ "	КОМ	60		
1.2.3.5	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	35		
1.2.3.6	DN 2"	КОМ	85		
1.2.3.7	DN 3"	КОМ	5		
1.2.4	Пропусни вентил – равни са испусном славином				
1.2.4.1	DN $\frac{3}{4}$ "	КОМ	600		
1.2.4.2	DN 1"	КОМ	3		
1.2.4.3	DN $1\frac{1}{2}$ "	КОМ	4		

2	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм				
2.1	DN 50 mm (63-68) NP 10	ком	100		
2.2	DN 65 mm (75-83) NP 10	ком	100		
2.3	DN 65 mm (82-91) NP 10	ком	100		
2.4	DN 80 mm (95-104) NP 10	ком	160		
2.5	DN 100 mm (104-112) NP 10	ком	200		
2.6	DN 100 mm (115-125) NP 10	ком	200		
3	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 150 мм, 200 мм				
3.1	DN 150 mm (151-164) NP 10	ком	23		
3.2	DN 150 mm (166-178) NP 10	ком	23		
3.3	DN 150 mm (178-190) NP 10	ком	28		
3.4	DN 200 mm (215-227) NP 10	ком	28		
4	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 250 мм, 300 мм, 400 мм				
4.1	DN 250 mm (250-262) NP 10	ком	5		
4.2	DN 250 mm (269-281) NP 10	ком	5		
4.3	DN 250 mm (285-297) NP 10	ком	4		
4.4	DN 300 mm (315-327) NP 10	ком	4		
4.5	DN 400 mm (400-412) NP 10	ком	4		
5	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „, DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм				
5.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10	ком	30		
5.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10	ком	30		
5.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10	ком	50		
5.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10	ком	75		
6	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „, DN 150 мм, 200 мм				
6.1	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10	ком	10		
6.2	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10	ком	10		
7	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „, DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм				
7.1	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10	ком	3		
7.2	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10	ком	3		
7.3	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10	ком	3		
7.4	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10	ком	3		
7.5	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10	ком	2		
8	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „, DN 65 мм, 80 мм, 100 мм				
8.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10	ком	30		
8.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10	ком	70		
8.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10	ком	80		
9	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „, DN 125 мм, 150 мм, 200 мм				
9.1	U flex DN 125 mm (132-155) NP 10	ком	4		
9.2	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10	ком	8		
9.3	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10	ком	10		
10	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „, DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм				
10.1	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10	ком	4		
10.2	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10	ком	4		

10.3	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10	ком	2		
10.4	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10	ком	2		
10.5	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10	ком	2		
11	ЛИВЕНОГВОЗДЕНИ ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ВОДОВОДНЕ ЛИНИЈЕ				
11.1	Спојни комади са прирубницама: FFG од нодуларног лива ГГГ 40				
11.1.1	FFG DN 80 mm, дужине 300 mm NP 10	ком	1		
11.1.2	FFG DN 80 mm, дужине 500 mm NP 10	ком	1		
11.1.3	FFG DN 100 mm, дужине 300 mm NP 10	ком	34		
11.1.4	FFG DN 100 mm, дужине 800 mm NP 10	ком	20		
11.1.5	FFG DN 100 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.6	FFG DN 150 mm, дужине 800 mm NP 10	ком	1		
11.1.7	FFG DN 150 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.8	FFG DN 200 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.9	FFG DN 250 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.10	FFG DN 300 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.11	FFG DN 400 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.12	FFG DN 500 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.2	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40				
11.2.1	T ДН₁/ДН₂= 80/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.2	T ДН₁/ДН₂= 100/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.3	T ДН₁/ДН₂= 100/100 mm NP 10	ком	10		
11.2.4	T ДН₁/ДН₂= 150/80 mm NP 10	ком	20		
11.2.5	T ДН₁/ДН₂= 150/100 mm NP 10	ком	50		
11.2.6	T ДН₁/ДН₂= 150/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.7	T ДН₁/ДН₂= 200/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.8	T ДН₁/ДН₂= 200/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.9	T ДН₁/ДН₂= 200/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.10	T ДН₁/ДН₂= 200/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.11	T ДН₁/ДН₂= 250/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.12	T ДН₁/ДН₂= 250/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.13	T ДН₁/ДН₂= 250/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.14	T ДН₁/ДН₂= 250/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.15	T ДН₁/ДН₂= 250/250 mm NP 10	ком	1		
11.2.16	T ДН₁/ДН₂= 300/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.17	T ДН₁/ДН₂= 300/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.18	T ДН₁/ДН₂= 300/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.19	T ДН₁/ДН₂= 300/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.20	T ДН₁/ДН₂= 300/250 mm NP 10	ком	1		
11.2.21	T ДН₁/ДН₂= 300/300 mm NP 10	ком	1		
11.2.22	T ДН₁/ДН₂= 400/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.23	T ДН₁/ДН₂= 400/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.24	T ДН₁/ДН₂= 400/200 mm NP 10	ком	1		

11.2.25	T ДН₁/ДН₂= 400/250 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.26	T ДН₁/ДН₂= 400/300 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.27	T ДН₁/ДН₂= 400/400 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.28	T ДН₁/ДН₂= 500/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.29	T ДН₁/ДН₂= 500/500 mm NP 10	КОМ	1		
11.3 Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40					
11.3.1	ТТ ДН₁/ДН₂= 100/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.2	ТТ ДН₁/ДН₂= 100/100 mm NP 11	КОМ	1		
11.3.3	ТТ ДН₁/ДН₂= 150/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.4	ТТ ДН₁/ДН₂= 150/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.5	ТТ ДН₁/ДН₂= 150/150 mm NP 10	КОМ	6		
11.3.6	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.7	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.8	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.9	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.10	ТТ ДН₁/ДН₂= 300/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.11	ТТ ДН₁/ДН₂= 300/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.12	ТТ ДН₁/ДН₂= 300/300 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.13	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.14	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.15	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.16	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/250 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.17	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/300 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.18	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/400 mm NP 10	КОМ	1		
11.4 Редуцирни комад са прирубницама: FFR од нодуларног лива ГГГ 40					
11.4.1	FFR ДН₁/ДН₂-L= 100/50 - 200mm NP 10	КОМ	1		
11.4.2	FFR ДН₁/ДН₂-L= 100/80 - 200mm NP 10	КОМ	55		
11.4.3	FFR ДН₁/ДН₂-L= 150/80 - 200mm NP 10	КОМ	1		
11.4.4	FFR ДН₁/ДН₂-L= 150/100- 200mm NP 10	КОМ	10		
11.4.5	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/80 - 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.6	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/100- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.7	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/150- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.8	FFR ДН₁/ДН₂-L= 250/150- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.9	FFR ДН₁/ДН₂-L= 250/200- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.10	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/100- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.11	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/150- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.12	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/200- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.13	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/250- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.14	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/300- 300mm NP 10	КОМ	1		

11.4.15	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/350- 300mm NP 10	ком	1		
11.5 Лучни комади са прирубницама: Q од нодуларног лива ГГГ 40					
11.5.1	Q DN 80 / 90° NP 10	ком	1		
11.5.2	Q DN 100 / 90° NP 10	ком	1		
11.5.3	Q DN 150 / 90° NP 10	ком	1		
11.5.4	Q DN 200 / 90° NP 10	ком	1		
11.5.5	Q DN 250 / 90° NP 10	ком	1		
11.5.6	Q DN 300 / 90° NP 10	ком	1		
11.5.7	Q DN 400 / 90° NP 10	ком	1		
11.6 Лучни комади са прирубницама: FFK од нодуларног лива ГГГ 40					
11.6.1	FFK DN 150 / 11 1/4° NP 10	ком	1		
11.6.2	FFK DN 150 / 22 1/2° NP 10	ком	1		
11.6.3	FFK DN 150 / 30° NP 10	ком	1		
11.6.4	FFK DN 150 / 45° NP 10	ком	1		
11.6.5	FFK DN 200 / 11 1/4° NP 10	ком	1		
11.6.6	FFK DN 200 / 22 1/2° NP 10	ком	1		
11.6.7	FFK DN 200 / 30° NP 10	ком	1		
11.6.8	FFK DN 200 / 45° NP 10	ком	1		
11.6.9	FFK DN 250 / 11 1/4° NP 10	ком	1		
11.6.10	FFK DN 250 / 22 1/2° NP 10	ком	1		
11.6.11	FFK DN 250 / 30° NP 10	ком	1		
11.6.12	FFK DN 250 / 45° NP 10	ком	1		
11.6.13	FFK DN 300 / 11 1/4° NP 10	ком	1		
11.6.14	FFK DN 300 / 22 1/2° NP 10	ком	1		
11.6.15	FFK DN 300 / 30° NP 10	ком	1		
11.6.16	FFK DN 300 / 45° NP 10	ком	1		
11.7 Завршници за прирубницу: X од нодуларног лива ГГГ 40					
11.7.1	X DN 80 mm NP 10	ком	40		
11.7.2	X DN 100 mm NP 10	ком	1		
11.7.3	X DN 150 mm NP 10	ком	1		
11.7.4	X DN 200 mm NP 10	ком	1		
11.7.5	X DN 250 mm NP 10	ком	1		
11.7.6	X DN 300 mm NP 10	ком	1		
11.7.7	X DN 400 mm NP 10	ком	1		
11.8 Лучни комад са стопалом: H од нодуларног лива ГГГ 40					
11.8.1	H DN 80 mm NP 10	ком	60		
11.8.2	H DN 100 mm NP 10	ком	1		
12 ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ					
12.1 Овални (елиптични – клинастси) затварачи са управљањем ручним колом					
12.1.1	O3 DN 80 mm NP 10 -кратки	ком	14		
12.1.2	O3 DN 100 mm NP 10 -кратки	ком	92		
12.1.3	O3 DN 150 mm NP 10 -кратки	ком	10		
12.1.4	O3 DN 150 mm NP 10 - дуги	ком	2		
12.1.5	O3 DN 200 mm NP 10 -кратки	ком	1		
12.1.6	O3 DN 200 mm NP 10 - дуги	ком	1		
12.1.7	O3 DN 250 mm NP 10 -кратки	ком	1		
12.1.8	O3 DN 250 mm NP 10 - дуги	ком	1		
12.1.9	O3 DN 80 mm NP 10 - дуги	ком	5		
12.1.10	O3 DN 100 mm NP 10 - дуги	ком	5		
12.1.11	O3 DN 300 mm NP 10 -кратки	ком	1		

12.1.12	ОЗ DN 400 mm NP 10 -кратки	ком	1		
12.1.13	ОЗ DN 500 mm NP 10 -кратки	ком	1		
12.1.14	Точак за затварач DN 65,80	ком	4		
12.1.15	Точак за затварач DN 200	ком	4		
12.1.16	Точак за затварач DN 250	ком	3		
12.1.17	Точак за затварач DN 300	ком	1		
12.1.18	Точак за затварач DN 400	ком	1		
12.1.19	Точак за затварач DN 500	ком	1		
12.1.20	Точак за затварач DN 100,125,150	ком	8		
12.2	Хватач нечистоће				
12.2.1	DN 50 mm NP 10	ком	3		
12.2.2	DN 80 mm NP 10	ком	3		
12.2.3	DN 100 mm NP 10	ком	3		
12.3	Редуцир притиска				
12.3.1	DN 80 mm NP 10	ком	1		
12.3.2	DN 100 mm NP 10	ком	1		
12.4	Овални затварач са летећим прирубницама				
12.4.1	DN 80 mm NP 10	ком	1		
12.4.2	DN 100 mm NP 10	ком	1		
12.4.3	DN 150 mm NP 10	ком	1		
13	ШАХТ ПОКЛОПЦИ				
13.1	Поклопци за водоводну мрежу				
13.1.1	600x600 mm носивости 40 t -за воду	ком	8		
13.2	Поклопци за канализациону мрежу				
13.2.1	Д 600 mm носивости 40 t за канализацију	ком	200		
13.2.2	Д 600 mm тежине 40 kg - лаки	ком	8		
14	ВОДОВОДНЕ АРМАТАРЕ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ				
14.1	Оглице са вентилом за ПЕ цеви				
14.1.1	Д 63-6/4"	ком	42		
14.1.2	Д 90-6/4"	ком	60		
14.1.3	Д 110-6/4"	ком	110		
14.1.4	Д 160-6/4"	ком	50		
14.2	Гума у плочи				
14.2.1	Гума у плочи	Кг	1350		
14.3	Оглице са вентилом за ЛГ цеви				
14.3.1	DN 80-6/4"	ком	25		
14.3.2	DN 100-6/4"	ком	25		
14.3.3	DN 150-6/4"	ком	25		
14.4	Уградбена „, телескопска „, гарнитура за оглице (кућне прикључке)				
	L = 1,0 – 1,5 m	ком	430		
	L = 1,3 – 1,8 m	ком	500		
14.5	Уличне капе				
14.5.1	За кућне прикључке – округла D=125 mm	ком	820		
14.6	Оглице са вентилом са бајонет спојницом за ЛГ цеви				
14.6.1	DN 80 mm – D 34	ком	5		
14.6.2	DN 80 mm – D 46	ком	5		
14.6.3	DN 100 mm – D 34	ком	5		
14.6.4	DN 100 mm – D 46	ком	5		
14.6.5	DN 150 mm – D 34	ком	5		
14.6.6	DN 150 mm – D 46	ком	5		

14.7	Угаона 90 ° спојница бајонет/ПЕ електрофузиони завршетак				
14.7.1	D 34 – D 32 mm	ком	5		
14.7.2	D 46 – D 32 mm	ком	5		
14.7.3	D 34 – D 40 mm	ком	5		
14.7.4	D 46 – D 40 mm	ком	5		
14.7.5	D 34 – D 50 mm	ком	5		
14.7.6	D 46 – D 50 mm	ком	5		
15	ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 С8 за воду Д 20-560 мм				
15.1	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 20$ mm	m	40		
15.2	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 25$ mm	m	200		
15.3	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 32$ mm	m	4300		
15.4	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 40$ mm	m	400		
15.5	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 50$ mm	m	300		
15.6	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 63$ mm	m	300		
15.7	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 75$ mm	m	50		
15.8	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 90$ mm	m	1150		
15.9	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 110$ mm	m	7200		
15.10	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 160$ mm	m	720		
15.11	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 200$ mm	m	100		
15.12	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 225$ mm	m	250		
15.13	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 315$ mm	m	20		
15.14	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 400$ mm	m	20		
15.15	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 450$ mm	m	20		
15.16	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 560$ mm	m	20		
16	ЦЕВИ ОД НЕОМЕКШАНОГ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ЗА УЛИЧНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ ПВЦ СЕРИЈЕ С20 Д 160-315 мм				
16.1	УКН-ПВЦ D= 160 mm, дужине 4,00 m	m	400		
16.2	УКН-ПВЦ D= 160 mm, дужине 2,00 m	m	450		
16.3	УКН-ПВЦ D= 160 mm, дужине 1,00 m	m	250		
16.4	УКН-ПВЦ D= 200 mm, дужине 3,00 m	m	980		
16.5	УКН-ПВЦ D= 200 mm, дужине 2,00 m	m	980		
16.6	УКН-ПВЦ D= 250 mm, дужине 3,00 m	m	40		
16.7	УКН-ПВЦ D= 250 mm, дужине 2,00 m	m	40		
16.8	УКН-ПВЦ D= 315 mm, дужине 3,00 m	m	100		
16.9	УКН-ПВЦ D= 315 mm, дужине 2,00 m	m	100		
16.10	УКН-ПВЦ D= 400 mm, дужине 3,00 m	m	220		
16.11	УКН-ПВЦ D= 400 mm, дужине 2,00 m	m	220		
16.12	УКН-ПВЦ D= 500 mm, дужине 3,00 m	m	510		
16.13	УКН-ПВЦ D= 500 mm, дужине 2,00 m	m	510		
17	ОСНОВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОДОМЕРА И ВОДОМЕРИ				
17.1	комплет стандардног конектора Ø 3/4" (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	350		
17.2	комплет стандардног конектора Ø 1/2" (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	15		
17.3	комплет стандардног конектора Ø 1" (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на	ком	10		

	инсталацију				
17.4	Вијак за регулацију V= 3 м3	ком	1000		
17.5	Вијак за осигурање V=3 м3	ком	100		
17.6	Шиљасти вијак V=3 до 10 м3	ком	50		
17.7	Прстен трења V= 3 м3	ком	150		
17.8	Прстен трења V= 20 м3	ком	6		
17.9	Заптивач главе V= 3 до 5 м3	ком	400		
17.10	Заптивач главе V= 20 м3	ком	10		
17.11	Вретено пропелера В 3	ком	100		
17.12	Заптивач вијка за осигурање V= 3 до 5 м3	ком	1000		
17.13	Заптивач холендера Ø 1''	ком	50		
17.14	Чаша пропелера V=3 м3	ком	100		
17.15	Сито пластично 1/2 "	ком	500		
17.16	Сито пластично 3/4 "	ком	150		
17.17	Поклопац В3 (690/1)	ком	300		
17.18	Поклопац В3 (690/21)	ком	100		
17.19	Држач механизма зупчаника 6/4	ком	10		
17.20	Механизам водомера В 3	ком	150		
17.21	Тело пропелера В 20	ком	10		
17.22	Заптивач вијка за осигурање В 10	ком	10		
17.23	Механизам зупчаника 1/2''-B5	ком	10		
17.24	Вретено пропелера В 5	ком	10		
17.25	Водомер за хладну воду 20 mm (3 / 4 ")	ком	2000		
17.26	Водомер за хладну воду 30 mm (5 / 4 ")	ком	24		
17.27	Водомер за хладну воду 40 mm (6 / 4 ")	ком	5		
17.28	Комб. Водомер за хладну воду 150/40 mm (6 ")	ком	1		
17.29	Водомер комбиновани за хладну воду 80/20	ком	5		
17.30	Водомер комбиновани за хладну воду 100/20	ком	5		
18	ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 И ПВЦ СЕРИЈЕ С 20				

ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ СДР 17

18.1	ПЕ адаптери са слободним прирубницама (ПЕ туљак) за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.1.1	ПЕ адаптер за цев D= 63 mm са сл.пр.	ком	6		
18.1.2	ПЕ адаптер за цев D= 75 mm са сл.пр.	ком	6		
18.1.3	ПЕ адаптер за цев D= 90 mm са сл.пр.	ком	95		
18.1.4	ПЕ адаптер за цев D= 110 mm са сл.пр.	ком	150		
18.1.5	ПЕ адаптер за цев D= 160 mm са сл.пр.	ком	45		
18.1.6	ПЕ адаптер за цев D= 200 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.7	ПЕ адаптер за цев D= 225 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.8	ПЕ адаптер за цев D= 315 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.9	ПЕ адаптер за цев D= 400 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.10	ПЕ адаптер за цев D= 450 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.11	ПЕ адаптер за цев D= 560 mm са сл.пр.	ком	2		
18.2	ПЕ спојнице са лакоуклоњивим граничником за електрофузиона спајање, за цев ПЕ 100 СДР 17				
18.2.1	d=32 mm	ком	460		
18.2.2	d=40 mm	ком	4		
18.2.3	d=50 mm	ком	2		
18.2.4	d=63 mm	ком	2		

18.2.5	d=75 mm	КОМ	2		
18.2.6	d=90 mm	КОМ	2		
18.2.7	d=110 mm	КОМ	2		
18.2.8	d=160 mm	КОМ	2		
18.2.9	d=200 mm	КОМ	2		
18.2.10	d=225 mm	КОМ	2		
18.3	ПЕ редукција са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.3.1	d/d ₂ 63/32 mm	КОМ	15		
18.3.2	d/d ₂ 63/40 mm	КОМ	15		
18.3.3	d/d ₂ 63/50 mm	КОМ	2		
18.3.4	d/d ₂ 110/63 mm	КОМ	2		
18.3.5	d/d ₂ 110/90 mm	КОМ	5		
18.3.6	d/d ₂ 160/110 mm	КОМ	2		
18.4	ПЕ лук 45 ° са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.4.1	d=90 mm	КОМ	4		
18.4.2	d=160 mm	КОМ	4		
18.5	ПЕ лук 90 ° са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.5.1	d=90 mm	КОМ	4		
18.5.2	d=160 mm	КОМ	4		
18.6	ПЕ Т комад са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.6.1	d/D 110/90 mm	КОМ	8		
18.6.2	d/d ₂ 110/110 mm	КОМ	4		
18.6.3	d/D 160/90 mm	КОМ	4		
18.6.4	d/D 160/110 mm	КОМ	4		
18.6.5	d/d ₂ 160/160 mm	КОМ	2		
18.7	ПЕ седло за електрофузиона спајање, са интегрисаним вентилом, ножем за бушење цеви под притиском, приклучком за телескопску гарнитуру и доњом обујмицом за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.7.1	d/D 90/32 mm	КОМ	2		
18.7.2	d/D 90/63 mm	КОМ	2		
18.7.3	d/D 110/32 mm	КОМ	420		
18.7.4	d/D 110/63 mm	КОМ	5		
18.7.5	d/D 160/32 mm	КОМ	36		
18.7.6	d/D 160/63 mm	КОМ	2		
18.8	Прелазни комад ПЕ/месинг са електrozавојницом и спољним навојем				
18.8.1	d/R 32/1"	КОМ	470		
18.8.2	d/R 40 / 5/4"	КОМ	2		
ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПВЦ СЕРИЈЕ С 20					
18.9	Рачва коса, једнострука ($\alpha=45^\circ$)				
18.9.1	UKONN - ПВЦd1/d2 200/160 mm	КОМ	3		
18.9.2	UKONN - ПВЦd1/d2 200/200 mm	КОМ	3		
18.9.3	UKONN - ПВЦd1/d2 250/160 mm	КОМ	3		
18.9.4	UKONN - ПВЦd1/d2 250/200 mm	КОМ	3		
18.10	Колено				
18.10.1	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 45^\circ$	КОМ	50		
18.10.2	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 45^\circ$	КОМ	35		
18.10.3	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 87^\circ 30'$	КОМ	10		
18.10.4	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 87^\circ 30'$	КОМ	10		
18.11	Помична спојница са наглавцима				

18.11.1	УКПСНН – ПВЦ d 200 mm L = 212 mm	ком	50		
18.11.2	У КПСНН – ПВЦ d 250 mm L = 250 mm	ком	10		
18.11.3	У КПСНН – ПВЦ d 315 mm L = 293 mm	ком	10		
18.12	Затварач наглавка цеви (поклопац)				
18.12.1	За цев D=160 mm	ком	8		
19	ЛЕПТИРАСТИ ЗАТВАРАЧИ И МД КОМАДИ				
19.1	Лептирасти затварачи са прирубницама				
19.1.1	ЛЗ ДН150 mm NP 10	ком	2		
19.1.2	ЛЗ ДН200 mm NP 10	ком	4		
19.1.3	ЛЗ ДН250 mm NP 10	ком	4		
19.1.4	ЛЗ ДН300 mm NP 10	ком	2		
19.1.5	ЛЗ ДН350 mm NP 10	ком	1		
19.1.6	ЛЗ ДН400 mm NP 10	ком	1		
19.2	Монтажно демонтажни комад МДК - А				
19.2.1	МДК - А ДН150 mm NP 10	ком	1		
19.2.2	МДК - А ДН200 mm NP 10	ком	2		
19.2.3	МДК - А ДН300 mm NP 10	ком	2		
19.2.4	МДК - А ДН400 mm NP 10	ком	1		
21	ХИДРАНТИ				
21.1	Хидранти надземни				
21.1.1	DN 80 mm НП 10	ком	120		
21.2	Хидранти подземни				
21.2.1	DN 80 mm L=1030 mm MP 10	ком	60		
21.2.2	Улична капа за под.хидрант овална d/D=370/440	ком	110		
24	АРМАТУРНА МРЕЖА				
24.1	Мрежаста арматура	Кг	11 000		
24.2	Глатка арматура	Кг	3 000		
25	ЦЕМЕНТ				
25.1	Цемент	Кг	13 500		
26	РАДИЈАЛНА ОПЕКА И БЕТОНСКИ БЛОКОВИ				
26.1	Радијални бетонски блок	Ком	11 000		
26.2	Бетонски блок 40x20x20 см	Ком	2 500		
27	АРМИРАНО БЕТОНСКА ПЛОЧА СА МЕТАЛНИМ РАМОМ				
27.1	Армирано – бетонска плоча са металним рамом за поклопац 1200/1200/200 mm (горња плоча)	Ком	20		
27.2	Армирано – бетонска плоча 1200/1200/200 mm (доња плоча)	Ком	1		
27.3	Армирано – бетонска горња плоча кружног облика Ø 800 mm, d=200 mm	Ком	5		
29	ИЗРАДА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПЕ				
29.1	ПЕ Т комад Д 160/110 mm	ком	3		
29.2	ПЕ Т комад Д 160/90 mm	ком	3		
29.3	ПЕ Т комад Д 110/110 mm	ком	10		
29.4	ПЕ Т комад 110/90 mm	ком	10		
29.5	ПЕ Редукција 160/110 mm	ком	4		
29.6	ПЕ Редукција 160/90 mm	ком	4		
29.7	ПЕ Редукција 110/90 mm	ком	15		
29.8	ПЕ Лук 45° Д 160 mm	ком	3		

29.9	ПЕ Лук 45° Д 110 мм	КОМ	3		
29.10	ПЕ Лук 90° Д 160 мм	КОМ	3		
29.11	ПЕ Лук 90° Д 110 мм	КОМ	3		
29.12	ПЕ Н комад Д 90 мм	КОМ	12		
30	СРЕДСТВО ЗА НАЛИВАЊЕ СТАЗА ТАЛОЖНИКА (ДВОКОМПОНЕНТНИ ПРЕДПРЕМАЗ НА БАЗИ ЦЕМЕНТА И ПОЛИМЕРА)				
30.1	Средство за наливање стаза таложника	Кг	50		
31	ПЕЊАЛИЦЕ				
31.1	Пењалице	Ком	700		
32	УНИВЕРЗАЛНЕ СПОЈНИЦЕ ЗА СВЕ ВРСТЕ ЦЕВИ				
32.1	Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „Е“				
32.1.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10	КОМ	1		
32.1.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10	КОМ	1		
32.1.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10	КОМ	1		
32.1.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10	КОМ	1		
32.1.5	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10	КОМ	1		
32.1.6	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10	КОМ	1		
32.1.7	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10	КОМ	1		
32.1.8	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10	КОМ	1		
32.1.9	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10	КОМ	1		
32.1.10	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10	КОМ	1		
32.1.11	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10	КОМ	1		
32.2	Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „У“				
32.2.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10	КОМ	2		
32.2.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10	КОМ	2		
32.2.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10	КОМ	2		
32.2.4	U flex DN 125 mm (132-155) NP 10	КОМ	2		
32.2.5	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10	КОМ	2		
32.2.6	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10	КОМ	2		
32.2.7	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10	КОМ	2		
32.2.8	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10	КОМ	2		
32.2.9	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10	КОМ	2		
32.2.10	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10	КОМ	1		
32.2.11	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10	КОМ	1		
Место испоруке: ЈКП „Водовод и канализација „Крагујевац, Централни магацин		Укупно (све партије):			
		ПДВ ____ %			
		УКУПНО са ПДВ-ом:			

И словима :

.....

Датум : 2017.
У

МП

Потпис овлашћеног лица Понуђача,
.....
Презиме и име, функција
.....

У име и за рачун:

Образац 5.2.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА НАБАВКУ ДОБАРА:
ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛ И ПРИПАДАЈУЋИ ПРОИЗВОДИ
Јавна набавка бр. ВВ 34/2017**

Бр. поз.	Назив позиције/партије	Врста појединачних трошкова који чине јединичну цену	Износ појединачних трошкова који улазе у структуру јединичне цене (дин без ПДВ-а)	Учешће појединачних трошкова у структури јединичне цене (у %)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	<i>Фитинг (поцинковани и месингани) мрежа</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
2.	<i>Санациона спојница (прохромска) промера: 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)

	
3.	Санациона спојница (прохромска) промера: 150 мм, 200 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
4.	Санациона спојница (прохромска) промера: 250 мм, 300 мм, 400 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
5.	Флексибилна спојница "брзи спој" тип "Е" DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
6.	Флексибилна спојница "брзи спој" тип "Е" 150 мм, 200 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
7.	Флексибилна спојница "брзи спој" тип "Е" DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
8.	Флексибилна спојница "брзи спој" тип "У" 65 мм, 80 мм, 100 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
9.	Флексибилна спојница "брзи спој" тип "У" DN 125 мм, 150 мм, 200 мм	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
10.	Флексибилна спојница "брзи спој" тип "У" DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)

	мм, 500 мм	4)	4)	4)
	
11.	Ливеногвоздени фазонски комади за водоводне линије	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
12.	Водоводне арматуре	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
13.	Каналски – шахт поклонци	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
14.	Водоводне арматуре за кућне прикључке	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
15.	Водоводне цеви од ПЕ	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
16.	Цеви од неомекишаног ПВЦ за уличну канализацију	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
17.	Основни материјал за одржавање водомера и водомери	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)	1) 2) 3) 4)
18.	Фазонски комади за цеви од ПЕ и ПВЦ	1) 2)	1) 2)	1) 2)

		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
19.	<i>Лептирасти затварач и МД комади</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
21.	<i>Хидранти</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
24.	<i>Арматурна мрежса</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
25.	<i>Цемент</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
26.	<i>Радијална опека и бетонски блокови</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
27.	<i>Армирано бетонска плоча са металним рамом</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
29.	<i>Израда фазонских комада од ПЕ</i>	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
30.	<i>Средство за</i>	1)	1)	1)

	наливање стаза таложници (двокомпонентни предпремаз на бази цемента и полимера)	2) 3) 4)	2) 3) 4)	2) 3) 4)
31.	Пењалице	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	
32.	Универзалне спојнице за све врсте цеви	1)	1)	1)
		2)	2)	2)
		3)	3)	3)
		4)	4)	4)
	

*Упутство како да се попуни образац структуре цене:

- У колону број (3) понуђач уноси врсту појединачних трошкова који улазе у структуру јединичне цене добра које је предмет јавне набавке,
- У колону број (4) понуђач уноси износ појединачних трошкова који улазе у структуру јединичне цене (дин без ПДВ-а),
- У колону број (5) понуђач уноси процентуално учешће појединачних трошкова у структури јединичне цене,

Датум : 2017.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача,

У

.....

Презиме и име, функција

.....

Напомена :

Образац структуре цене Понуђач мора да попуни, потпиши и овери печатом, чиме потврђује да су тачни подаци који су наведени у обрасцу

Образац 5.3.

ПОДАЦИ О РОБИ КОЈУ ЋЕ КУПЦУ ИСПОРУЧИТИ ПОНУЂАЧ

Понуђач мора обезбедити податке о роби која се испоручује у складу са захтевима из Техничких спецификација . Недостављање података ће резултирати одбацувањем понуде.

За позиције робе, која се нуди, наведене у следећој Табели треба у истој обавезно унети податке који се односе на тип, фабричку ознаку, назив и адресу произвођача:

Партија	Опис	Тип/фабричка ознака	Назив и адреса производа
---------	------	---------------------	--------------------------

1	2	3	4
1	ФИТИНГ		
1.1	Фитинг - поцинковани		
1.1.1	Дупли нипли		
1.1.1.1	DN $\frac{1}{2}''$		
1.1.1.2	DN $\frac{3}{4}''$		
1.1.1.3	DN 1''		
1.1.1.4	DN $1\frac{1}{4}''$		
1.1.1.5	DN $1\frac{1}{2}''$		
1.1.1.6	DN 2''		
1.1.1.7	DN $2\frac{1}{2}''$		
1.1.1.8	DN 3''		
1.1.2	Редуцир		
1.1.2.1	DN $\frac{3}{4}'' - \frac{1}{2}''$		
1.1.2.2	DN 1''- 1/2''		
1.1.2.3	DN 1'' - $\frac{3}{4}''$		
1.1.2.4	DN $1\frac{1}{4}'' - \frac{3}{4}''$		
1.1.2.5	DN $1\frac{1}{2}'' - \frac{3}{4}''$		
1.1.2.6	DN $1\frac{1}{4}'' - 1''$		
1.1.2.7	DN $1\frac{1}{2}'' - 1''$		
1.1.2.8	DN $1\frac{1}{2}'' - 1\frac{1}{4}''$		
1.1.2.9	DN 2'' - $\frac{3}{4}''$		
1.1.2.10	DN 2''- 1''		
1.1.2.11	DN 2'' - $1\frac{1}{4}''$		
1.1.2.12	DN 2'' - $1\frac{1}{2}''$		
1.1.2.13	DN $2\frac{1}{2}'' - 2''$		
1.1.3	Колено		
1.1.3.1	DN $\frac{1}{2}''$		
1.1.3.2	DN $\frac{3}{4}''$		
1.1.3.3	DN 1''		
1.1.3.4	DN $1\frac{1}{4}''$		
1.1.3.5	DN $1\frac{1}{2}''$		
1.1.3.6	DN 2''		
1.1.4	Муф		
1.1.4.1	DN $\frac{1}{2}''$		
1.1.4.2	DN $\frac{3}{4}''$		
1.1.4.3	DN 1''		
1.1.4.4	DN $1\frac{1}{2}''$		
1.1.4.5	DN $1\frac{1}{4}''$		
1.1.4.6	DN 2''		
1.1.5	Т комад		
1.1.5.1	DN $\frac{1}{2}''$		
1.1.5.2	DN $\frac{3}{4}''$		
1.1.5.3	DN 1''		
1.1.5.4	DN $1\frac{1}{4}''$		
1.1.5.5	DN $1\frac{1}{2}''$		
1.1.5.6	DN 2''		
1.1.6	Чеп (штопли)		
1.1.6.1	DN $\frac{1}{2}''$		
1.1.6.2	DN $\frac{3}{4}''$		

1.1.6.3	DN 1"		
1.1.6.4	DN 1 1/4"		
1.1.6.5	DN 2"		
1.2 Фитинг - месингани			
1.2.1 Полуспојка			
1.2.1.1	DN 1/2"		
1.2.1.2	DN 3/4"		
1.2.1.3	DN 1"		
1.2.1.4	DN 1 1/4"		
1.2.1.5	DN 1 1/2"		
1.2.1.6	DN 2"		
1.2.2 Клизна спојница			
1.2.2.1	DN 1/2"		
1.2.2.2	DN 3/4"		
1.2.2.3	DN 1"		
1.2.2.4	DN 1 1/4"		
1.2.2.5	DN 1 1/2"		
1.2.2.6	DN 2"		
1.2.3 Пропусни вентил - равни			
1.2.3.1	DN 1/2"		
1.2.3.2	DN 3/4"		
1.2.3.3	DN 1"		
1.2.3.4	DN 1 1/4"		
1.2.3.5	DN 1 1/2"		
1.2.3.6	DN 2"		
1.2.3.7	DN 3"		
1.2.4 Пропусни вентил – равни са испусном славином			
1.2.4.1	DN 3/4"		
1.2.4.2	DN 1"		
1.2.4.3	DN 1 1/2"		
2	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм		
2.1	DN 50 mm (63-68) NP 10		
2.2	DN 65 mm (75-83) NP 10		
2.3	DN 65 mm (82-91) NP 10		
2.4	DN 80 mm (95-104) NP 10		
2.5	DN 100 mm (104-112) NP 10		
2.6	DN 100 mm (115-125) NP 10		
3	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 150 мм, 200 мм		
3.1	DN 150 mm (151-164) NP 10		
3.2	DN 150 mm (166-178) NP 10		
3.3	DN 150 mm (178-190) NP 10		
3.4	DN 200 mm (215-227) NP 10		
4	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 250 мм, 300 мм, 400 мм		
4.1	DN 250 mm (250-262) NP 10		
4.2	DN 250 mm (269-281) NP 10		
4.3	DN 250 mm (285-297) NP 10		
4.4	DN 300 mm (315-327) NP 10		
4.5	DN 400 mm (400-412) NP 10		
5	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „		

DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм			
5.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10		
5.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10		
5.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10		
5.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10		
6	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „Е“, DN 150 мм, 200 мм		
6.1	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10		
6.2	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10		
7	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „Е“, DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм		
7.1	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10		
7.2	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10		
7.3	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10		
7.4	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10		
7.5	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10		
8	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „У“, DN 65 мм, 80 мм, 100 мм		
8.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10		
8.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10		
8.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10		
9	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „У“, DN 125 мм, 150 мм, 200 мм		
9.1	U flex DN 125 mm (132-155) NP10		
9.2	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10		
9.3	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10		
10	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „У“, DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм		
10.1	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10		
10.2	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10		
10.3	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10		
10.4	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10		
10.5	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10		
11	ЛИВЕНОГВОЗДЕНИ ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ВОДОВОДНЕ ЛИНИЈЕ		
11.1	Спојни комади са прирубницама: FFG од нодуларног лива ГГГ 40		
11.1.1	FFG DN 80 mm, дужине 300 mm NP 10		
11.1.2	FFG DN 80 mm, дужине 500 mm NP 10		
11.1.3	FFG DN 100 mm, дужине 300 mm NP 10		
11.1.4	FFG DN 100 mm, дужине 800 mm NP 10		
11.1.5	FFG DN 100 mm, дужине 1000 mm NP 10		
11.1.6	FFG DN 150 mm, дужине 800 mm NP 10		
11.1.7	FFG DN 150 mm, дужине 1000 mm NP 10		
11.1.8	FFG DN 200 mm, дужине 1000 mm NP 10		
11.1.9	FFG DN 250 mm, дужине 1000 mm NP 10		
11.1.10	FFG DN 300 mm, дужине 1000 mm NP		

	10		
11.1.11	FFG DN 400 mm, дужине 1000 mm NP 10		
11.1.12	FFG DN 500 mm, дужине 1000 mm NP 10		
11.2	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40		
11.2.1	T ДН₁/ДН₂= 80/80 mm NP 10		
11.2.2	T ДН₁/ДН₂= 100/80 mm NP 10		
11.2.3	T ДН₁/ДН₂= 100/100 mm NP 10		
11.2.4	T ДН₁/ДН₂= 150/80 mm NP 10		
11.2.5	T ДН₁/ДН₂= 150/100 mm NP 10		
11.2.6	T ДН₁/ДН₂= 150/150 mm NP 10		
11.2.7	T ДН₁/ДН₂= 200/80 mm NP 10		
11.2.8	T ДН₁/ДН₂= 200/100 mm NP 10		
11.2.9	T ДН₁/ДН₂= 200/150 mm NP 10		
11.2.10	T ДН₁/ДН₂= 200/200 mm NP 10		
11.2.11	T ДН₁/ДН₂= 250/80 mm NP 10		
11.2.12	T ДН₁/ДН₂= 250/100 mm NP 10		
11.2.13	T ДН₁/ДН₂= 250/150 mm NP 10		
11.2.14	T ДН₁/ДН₂= 250/200 mm NP 10		
11.2.15	T ДН₁/ДН₂= 250/250 mm NP 10		
11.2.16	T ДН₁/ДН₂= 300/80 mm NP 10		
11.2.17	T ДН₁/ДН₂= 300/100 mm NP 10		
11.2.18	T ДН₁/ДН₂= 300/150 mm NP 10		
11.2.19	T ДН₁/ДН₂= 300/200 mm NP 10		
11.2.20	T ДН₁/ДН₂= 300/250 mm NP 10		
11.2.21	T ДН₁/ДН₂= 300/300 mm NP 10		
11.2.22	T ДН₁/ДН₂= 400/100 mm NP 10		
11.2.23	T ДН₁/ДН₂= 400/150 mm NP 10		
11.2.24	T ДН₁/ДН₂= 400/200 mm NP 10		
11.2.25	T ДН₁/ДН₂= 400/250 mm NP 10		
11.2.26	T ДН₁/ДН₂= 400/300 mm NP 10		
11.2.27	T ДН₁/ДН₂= 400/400 mm NP 10		
11.2.28	T ДН₁/ДН₂= 500/100 mm NP 10		
11.2.29	T ДН₁/ДН₂= 500/500 mm NP 10		
11.3	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40		
11.3.1	TT ДН₁/ДН₂= 100/80 mm NP 10		
11.3.2	TT ДН₁/ДН₂= 100/100 mm NP 11		
11.3.3	TT ДН₁/ДН₂= 150/80 mm NP 10		
11.3.4	TT ДН₁/ДН₂= 150/100 mm NP 10		
11.3.5	TT ДН₁/ДН₂= 150/150 mm NP 10		
11.3.6	TT ДН₁/ДН₂= 200/80 mm NP 10		
11.3.7	TT ДН₁/ДН₂= 200/100 mm NP 10		
11.3.8	TT ДН₁/ДН₂= 200/150 mm NP 10		
11.3.9	TT ДН₁/ДН₂= 200/200 mm NP 10		
11.3.10	TT ДН₁/ДН₂= 300/100 mm NP 10		
11.3.11	TT ДН₁/ДН₂= 300/150 mm NP 10		
11.3.12	TT ДН₁/ДН₂= 300/300 mm NP 10		
11.3.13	TT ДН₁/ДН₂= 400/100 mm NP 10		
11.3.14	TT ДН₁/ДН₂= 400/150 mm NP 10		
11.3.15	TT ДН₁/ДН₂= 400/200 mm NP 10		
11.3.16	TT ДН₁/ДН₂= 400/250 mm NP 10		

11.3.17	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/300 mm NP 10		
11.3.18	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/400 mm NP 10		
11.4	Редуцирни комад са прирубницама: FFR од нодуларног лива ГГГ 40		
11.4.1	FFR ДН₁/ДН₂-L= 100/50 - 200mm NP 10		
11.4.2	FFR ДН₁/ДН₂-L= 100/80 - 200mm NP 10		
11.4.3	FFR ДН₁/ДН₂-L= 150/80 - 200mm NP 10		
11.4.4	FFR ДН₁/ДН₂-L= 150/100- 200mm NP 10		
11.4.5	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/80 - 300mm NP 10		
11.4.6	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/100- 300mm NP 10		
11.4.7	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/150- 300mm NP 10		
11.4.8	FFR ДН₁/ДН₂-L= 250/150- 300mm NP 10		
11.4.9	FFR ДН₁/ДН₂-L= 250/200- 300mm NP 10		
11.4.10	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/100- 300mm NP 10		
11.4.11	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/150- 300mm NP 10		
11.4.12	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/200- 300mm NP 10		
11.4.13	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/250- 300mm NP 10		
11.4.14	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/300- 300mm NP 10		
11.4.15	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/350- 300mm NP 10		
11.5	Лучни комади са прирубницама: Q од нодуларног лива ГГГ 40		
11.5.1	Q DN 80 / 90° NP 10		
11.5.2	Q DN 100 / 90° NP 10		
11.5.3	Q DN 150 / 90° NP 10		
11.5.4	Q DN 200 / 90° NP 10		
11.5.5	Q DN 250 / 90° NP 10		
11.5.6	Q DN 300 / 90° NP 10		
11.5.7	Q DN 400 / 90° NP 10		
11.6	Лучни комади са прирубницама: FFK од нодуларног лива ГГГ 40		
11.6.1	FFK DN 150 / 11 1/4° NP 10		
11.6.2	FFK DN 150 / 22 1/2° NP 10		
11.6.3	FFK DN 150 / 30° NP 10		
11.6.4	FFK DN 150 / 45° NP 10		
11.6.5	FFK DN 200 / 11 1/4° NP 10		
11.6.6	FFK DN 200 / 22 1/2° NP 10		
11.6.7	FFK DN 200 / 30° NP 10		
11.6.8	FFK DN 200 / 45° NP 10		
11.6.9	FFK DN 250 / 11 1/4° NP 10		
11.6.10	FFK DN 250 / 22 1/2° NP 10		
11.6.11	FFK DN 250 / 30° NP 10		

11.6.12	FFK DN 250 / 45° NP 10		
11.6.13	FFK DN 300 / 11 1/4° NP 10		
11.6.14	FFK DN 300 / 22 1/2° NP 10		
11.6.15	FFK DN 300 / 30° NP 10		
11.6.16	FFK DN 300 / 45° NP 10		
11.7	Завршници за прирубницу: Х од нодуларног лива ГГГ 40		
11.7.1	X DN 80 mm NP 10		
11.7.2	X DN 100 mm NP 10		
11.7.3	X DN 150 mm NP 10		
11.7.4	X DN 200 mm NP 10		
11.7.5	X DN 250 mm NP 10		
11.7.6	X DN 300 mm NP 10		
11.7.7	X DN 400 mm NP 10		
11.8	Лучни комад са стопалом: Н од нодуларног лива ГГГ 40		
11.8.1	H DN 80 mm NP 10		
11.8.2	H DN 100 mm NP 10		
12	ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ		
12.1	Овални (елиптични – клинасти) затварачи са управљањем ручним колом		
12.1.1	O3 DN 80 mm NP 10 -кратки		
12.1.2	O3 DN 100 mm NP 10 -кратки		
12.1.3	O3 DN 150 mm NP 10 -кратки		
12.1.4	O3 DN 150 mm NP 10 - дуги		
12.1.5	O3 DN 200 mm NP 10 -кратки		
12.1.6	O3 DN 200 mm NP 10 - дуги		
12.1.7	O3 DN 250 mm NP 10 -кратки		
12.1.8	O3 DN 250 mm NP 10 - дуги		
12.1.9	O3 DN 80 mm NP 10 - дуги		
12.1.10	O3 DN 100 mm NP 10 - дуги		
12.1.11	O3 DN 300 mm NP 10 -кратки		
12.1.12	O3 DN 400 mm NP 10 -кратки		
12.1.13	O3 DN 500 mm NP 10 -кратки		
12.1.14	Точак за затварач DN 65,80		
12.1.15	Точак за затварач DN 200		
12.1.16	Точак за затварач DN 250		
12.1.17	Точак за затварач DN 300		
12.1.18	Точак за затварач DN 400		
12.1.19	Точак за затварач DN 500		
12.1.20	Точак за затварач DN 100,125,150		
12.2	Хватач нечистоће		
12.2.1	DN 50 mm NP 10		
12.2.2	DN 80 mm NP 10		
12.2.3	DN 100 mm NP 10		
12.3	Редуцир притиска		
12.3.1	DN 80 mm NP 10		
12.3.2	DN 100 mm NP 10		
12.4	Овални затварач са летећим прирубницама		
12.4.1	DN 80 mm NP 10		
12.4.2	DN 100 mm NP 10		
12.4.3	DN 150 mm NP 10		
13	ШАХТ ПОКЛОПЦИ		

13.1	Поклонци за водоводну мрежу	
13.1.1	600x600 mm носивости 40 t -за воду	
13.2	Поклонци за канализациону мрежу	
13.2.1	Д 600 mm носивости 40 t за канализацију	
13.2.2	Д 600 mm тежине 40 kg - лаки	
14	ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ	
14.1	Огрлице са вентилом за ПЕ цеви	
14.1.1	Д 63-6/4"	
14.1.2	Д 90-6/4"	
14.1.3	Д 110-6/4"	
14.1.4	Д 160-6/4"	
14.2	Гума у плочи	
14.2.1	Гума у плочи	
14.3	Огрлице са вентилом за ЛГ цеви	
14.3.1	DN 80-6/4"	
14.3.2	DN 100-6/4"	
14.3.3	DN 150-6/4"	
14.4	Уградбена „ телескопска „ гарнитура за огрлице (кућне прикључке)	
L = 1,0 – 1,5 m		
L = 1,3 – 1,8 m		
14.5	Уличне капе	
14.5.1	За кућне прикључке – округла D=125 mm	
14.6	Огрлице са вентилом са бајонет спојницом за ЛГ цеви	
14.6.1	DN 80 mm – D 34	
14.6.2	DN 80 mm – D 46	
14.6.3	DN 100 mm – D 34	
14.6.4	DN 100 mm – D 46	
14.6.5	DN 150 mm – D 34	
14.6.6	DN 150 mm – D 46	
14.7	Угаона 90 ° спојница бајонет/ПЕ електрофузиони завршетак	
14.7.1	D 34 – D 32 mm	
14.7.2	D 46 – D 32 mm	
14.7.3	D 34 – D 40 mm	
14.7.4	D 46 – D 40 mm	
14.7.5	D 34 – D 50 mm	
14.7.6	D 46 – D 50 mm	
15	ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 С8 за воду Д 20-560 mm	
15.1	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =20 mm	
15.2	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =25 mm	
15.3	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =32 mm	
15.4	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =40 mm	
15.5	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =50 mm	
15.6	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =63 mm	
15.7	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =75 mm	
15.8	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =90 mm	
15.9	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =110 mm	
15.10	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =160 mm	
15.11	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =200 mm	
15.12	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =225 mm	
15.13	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =315 mm	

15.14	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 400$ mm		
15.15	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 450$ mm		
15.16	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 560$ mm		
16	ЦЕВИ ОД НЕОМЕКШАНОГ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ЗА УЛИЧНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ ПВЦ СЕРИЈЕ С20 $\text{Д} 160-315$ mm		
16.1	УКН-ПВЦ $\text{D}=160$ mm, дужине 4,00 m		
16.2	УКН-ПВЦ $\text{D}=160$ mm, дужине 2,00 m		
16.3	УКН-ПВЦ $\text{D}=160$ mm, дужине 1,00 m		
16.4	УКН-ПВЦ $\text{D}=200$ mm, дужине 3,00 m		
16.5	УКН-ПВЦ $\text{D}=200$ mm, дужине 2,00 m		
16.6	УКН-ПВЦ $\text{D}=250$ mm, дужине 3,00 m		
16.7	УКН-ПВЦ $\text{D}=250$ mm, дужине 2,00 m		
16.8	УКН-ПВЦ $\text{D}=315$ mm, дужине 3,00 m		
16.9	УКН-ПВЦ $\text{D}=315$ mm, дужине 2,00 m		
16.10	УКН-ПВЦ $\text{D}=400$ mm, дужине 3,00 m		
16.11	УКН-ПВЦ $\text{D}=400$ mm, дужине 2,00 m		
16.12	УКН-ПВЦ $\text{D}=500$ mm, дужине 3,00 m		
16.13	УКН-ПВЦ $\text{D}=500$ mm, дужине 2,00 m		
17	ОСНОВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОДОМЕРА И ВОДОМЕРИ		
17.1	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 3/4"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију		
17.2	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 1/2"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију		
17.3	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 1"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију		
17.4	Вијак за регулацију $V=3$ м3		
17.5	Вијак за осигурање $V=3$ м3		
17.6	Шиљасти вијак $V=3$ до 10 м3		
17.7	Прстен трења $V=3$ м3		
17.8	Прстен трења $V=20$ м3		
17.9	Заптивач главе $V=3$ до 5 м3		
17.10	Заптивач главе $V=20$ м3		
17.11	Вретено пропелера В 3		
17.12	Заптивач вијка за осигурање $V=3$ до 5 м3		
17.13	Заптивач холендора $\text{Ø} 1"$		
17.14	Чаша пропелера $V=3$ м3		
17.15	Сито пластично $1/2$ "		
17.16	Сито пластично $3/4$ "		
17.17	Поклопац В3 (690/1)		
17.18	Поклопац В3 (690/21)		
17.19	Држач механизма зупчаника 6/4		
17.20	Механизам водомера В 3		
17.21	Тело пропелера В 20		
17.22	Заптивач вијка за осигурање В 10		
17.23	Механизам зупчаника $1/2"-B5$		
17.24	Вретено пропелера В 5		

17.25	Водомер за хладну воду 20 mm (3 / 4 ")	
17.26	Водомер за хладну воду 30 mm (5 / 4 ")	
17.27	Водомер за хладну воду 40 mm (6 / 4 ")	
17.28	Комб. Водомер за хладну воду 150/40 mm (6 ")	
17.29	Водомер комбиновани за хладну воду 80/20	
17.30	Водомер комбиновани за хладну воду 100/20	
18	ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 И ПВЦ СЕРИЈЕ С 20	
	ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ СДР 17	
18.1	ПЕ адаптери са слободним прирубницама (ПЕ туљак) за цеви ПЕ 100 СДР 17	
18.1.1	ПЕ адаптер за цев D= 63 mm са сл.пр.	
18.1.2	ПЕ адаптер за цев D= 75 mm са сл.пр.	
18.1.3	ПЕ адаптер за цев D= 90 mm са сл.пр.	
18.1.4	ПЕ адаптер за цев D= 110 mm са сл.пр.	
18.1.5	ПЕ адаптер за цев D= 160 mm са сл.пр.	
18.1.6	ПЕ адаптер за цев D= 200 mm са сл.пр.	
18.1.7	ПЕ адаптер за цев D= 225 mm са сл.пр.	
18.1.8	ПЕ адаптер за цев D= 315 mm са сл.пр.	
18.1.9	ПЕ адаптер за цев D= 400 mm са сл.пр.	
18.1.10	ПЕ адаптер за цев D= 450 mm са сл.пр.	
18.1.11	ПЕ адаптер за цев D= 560 mm са сл.пр.	
18.2	ПЕ спојнице са лакоуклоњивим граничником за електрофузиона спајање, за цев ПЕ 100 СДР 17	
18.2.1	d=32 mm	
18.2.2	d=40 mm	
18.2.3	d=50 mm	
18.2.4	d=63 mm	
18.2.5	d=75 mm	
18.2.6	d=90 mm	
18.2.7	d=110 mm	
18.2.8	d=160 mm	
18.2.9	d=200 mm	
18.2.10	d=225 mm	
18.3	ПЕ редукција са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17	
18.3.1	d/d ₂ 63/32 mm	
18.3.2	d/d ₂ 63/40 mm	
18.3.3	d/d ₂ 63/50 mm	
18.3.4	d/d ₂ 110/63 mm	
18.3.5	d/d ₂ 110/90 mm	
18.3.6	d/d ₂ 160/110 mm	
18.4	ПЕ лук 45 ° са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17	
18.4.1	d=90 mm	
18.4.2	d=160 mm	
18.5	ПЕ лук 90 ° са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17	
18.5.1	d=90 mm	
18.5.2	d=160 mm	
18.6	ПЕ Т комад са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17	
18.6.1	d/D 110/90 mm	

18.6.2	d/d ₂ 110/110 mm		
18.6.3	d/D 160/90 mm		
18.6.4	d/D 160/110 mm		
18.6.5	d/d ₂ 160/160 mm		
18.7	ПЕ седло за електрофузионо спајање, са интегрисаним вентилом, ножем за бушење цеви под притиском, прикључком за телескопску гарнитуру и доњом обујмицом за цеви ПЕ 100 СДР 17		
18.7.1	d/D 90/32 mm		
18.7.2	d/D 90/63 mm		
18.7.3	d/D 110/32 mm		
18.7.4	d/D 110/63 mm		
18.7.5	d/D 160/32 mm		
18.7.6	d/D 160/63 mm		
18.8	Прелазни комад ПЕ/месинг са електрозавојницом и спољним навојем		
18.8.1	d/R 32/1"		
18.8.2	d/R 40 / 5/4"		
ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПВЦ СЕРИЈЕ С 20			
18.9	Рачва коса, једностраница ($\alpha=45^\circ$)		
18.9.1	UKONN - ПВЦd1/d2 200/160 mm		
18.9.2	UKONN - ПВЦd1/d2 200/200 mm		
18.9.3	UKONN - ПВЦd1/d2 250/160 mm		
18.9.4	UKONN - ПВЦd1/d2 250/200 mm		
18.10	Колено		
18.10.1	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 45^\circ$		
18.10.2	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 45^\circ$		
18.10.3	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 87^\circ 30'$		
18.10.4	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 87^\circ 30'$		
18.11	Помична спојница са наглавцима		
18.11.1	UKPSNN - ПВЦ d 200 mm L = 212 mm		
18.11.2	UKPSNN - ПВЦ d 250 mm L = 250 mm		
18.11.3	UKPSNN - ПВЦ d 315 mm L = 293 mm		
18.12	Затварач наглавка цеви (поклопац)		
18.12.1	За цев D=160 mm		
19	ЛЕПТИРАСТИ ЗАТВАРАЧИ И МД КОМАДИ		
19.1	Лептирасти затварачи са прирубницама		
19.1.1	ЛЗ ДН150 mm NP 10		
19.1.2	ЛЗ ДН200 mm NP 10		
19.1.3	ЛЗ ДН250 mm NP 10		
19.1.4	ЛЗ ДН300 mm NP 10		
19.1.5	ЛЗ ДН350 mm NP 10		
19.1.6	ЛЗ ДН400 mm NP 10		
19.2	Монтажно демонтажни комад МДК - А		
19.2.1	МДК - А ДН150 mm NP 10		
19.2.2	МДК - А ДН200 mm NP 10		
19.2.3	МДК - А ДН300 mm NP 10		
19.2.4	МДК - А ДН400 mm NP 10		
21	ХИДРАНТИ		
21.1	Хидранти надземни		

21.1.1	DN 80 mm НП 10		
21.2 Хидранти подземни			
21.2.1	DN 80 mm L=1030 mm MP 10		
21.2.2	Улична капа за под.хидрант овална d/D=370/440		
24 АРМАТУРНА МРЕЖА			
24.1	Мрежаста арматура		
24.2	Глатка арматура		
25 ЦЕМЕНТ			
25.1	Цемент		
26 РАДИЈАЛНА ОПЕКА И БЕТОНСКИ БЛОКОВИ			
26.1	Радијални бетонски блок		
26.2	Бетонски блок 40x20x20 см		
27 АРМИРАНО БЕТОНСКА ПЛОЧА СА МЕТАЛНИМ РАМОМ			
27.1	Армирано – бетонска плоча са металним рамом за поклопац 1200/1200/200 мм (горња плоча)		
27.2	Армирано – бетонска плоча 1200/1200/200 мм (доња плоча)		
27.3	Армирано – бетонска горња плоча кружног облика Ø 800 mm, d=200 mm		
29 ИЗРАДА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПЕ			
29.1	ПЕ Т комад Д 160/110 mm		
29.2	ПЕ Т комад Д 160/90 mm		
29.3	ПЕ Т комад Д 110/110 mm		
29.4	ПЕ Т комад 110/90 mm		
29.5	ПЕ Редукција 160/110 mm		
29.6	ПЕ Редукција 160/90 mm		
29.7	ПЕ Редукција 110/90 mm		
29.8	ПЕ Лук 45° Д 160 mm		
29.9	ПЕ Лук 45° Д 110 mm		
29.10	ПЕ Лук 90° Д 160 mm		
29.11	ПЕ Лук 90° Д 110 mm		
29.12	ПЕ Н комад Д 90 mm		
30 СРЕДСТВО ЗА НАЛИВАЊЕ СТАЗА ТАЛОЖНИКА (ДВОКОМПОНЕНТНИ ПРЕДПРЕМАЗ НА БАЗИ ЦЕМЕНТА И ПОЛИМЕРА)			
30.1	Средство за наливање стаза таложника		
31 ПЕЊАЛИЦЕ			
31.1	Пењалице		
32 УНИВЕРЗАЛНЕ СПОЈНИЦЕ ЗА СВЕ ВРСТЕ ЦЕВИ			
32.1 Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „Е“			
32.1.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10		
32.1.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10		
32.1.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10		
32.1.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10		
32.1.5	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10		
32.1.6	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10		
32.1.7	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10		
32.1.8	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10		
32.1.9	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10		
32.1.10	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10		
32.1.11	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10		

32.2 Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „У“	
32.2.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10
32.2.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10
32.2.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10
32.2.4	U flex DN 125 mm (132-155) NP 10
32.2.5	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10
32.2.6	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10
32.2.7	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10
32.2.8	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10
32.2.9	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10
32.2.10	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10
32.2.11	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10

Потпис :М.П.

(особа или особе овлашћене да потписују у име Понуђача)

Датум 2017.

Образац 5.4.

ОБРАЗАЦ ПОНУДБЕНЕ ГАРАНЦИЈЕ
(за понуђаче чије је седиште ван земље наручиоца)

С обзиром да је _____ (у даљем тексту: Понуђач) поднео своју понуду дана _____ за испоруку _____ (у даљем тексту: Понуда)

овим Ми _____ (назив Банке) из _____, са седиштем у _____ (у даљем тексту Банка) прихватамо обавезу према ЈКП „Водовод и канализација“ из Крагујевца, ул. Краља Александра I Карађорђевића бр. 48, Србија (у даљем тексту: Наручилац) у износу од _____ (бројевима)

и словима

који износ ће стврано и у потпуности бити плаћен поменутом Наручиоцу. Банка овим обавезује себе саму, своје следбенике и цесионаре.

Оверено печатом поменуте Банке, дана _____, 2017. године.

УСЛОВИ ове обавезе су:

1. Ако понуђач повуче, или поништи своју понуду у току периода њене важности, који је Понуђач навео у обрасцу понуде, или
2. Ако Понуђач, пошто је обавештен о прихватању његове понуде од стране Наручиоца, а у току периода важности исте:
 - не потпише, не изврши, или одбије да изврши уговор, ако се то тражи, или
 - не обезбеди, или одбије да обезбеди гаранцију за добро извршење посла, у складу са Упутствима понуђачима;

ми преузимамо обавезу да платимо Наручиоцу износ, до горе наведеног, по пријему његовог првог, писаног захтева, без обавезе Наручиоца да доказује свој захтев, под условом да Наручилац у свом захтеву назначи да је тражени износ резултирао из стицања једног, или више од горе наведених услова, наводећи услов, или услове, који су се стекли.

Ова гаранција остаје на снази 30 (тридесет) дана (укључно) после истека важности понуде, и сви захтеви у вези са њом морају доспети у Банку најкасније тридесетог дана од датума истека важности понуде.

Датум :2017.

МП

Потпис овлашћеног лица Банке

Образац 5.4.

ОБРАЗАЦ ПОНУДБЕНЕ ГАРАНЦИЈЕ (за понуђаче из земље наручиоца)

На основу Закона о меници и тачке 1, 2 и 6 Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: _____

И З Д А Ј Е :

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦА

ПОВЕРИЛАЦ : ЈКП “ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА “-Крагујевац
Краља Александра I Карађорђевића бр. 48

Предајемо Вам _____ бланко, соло меницу сериски број_____ и овлашћујемо ЈКП “Водовод и канализација”-Крагујевац као Повериоца, да предате менице може попунити на износ од _____ динара (и словима _____) за износ дуга са припадајућим обавезама и трошковима по основу гаранције за озбиљност понуде по позиву бр._____, објављеном на Порталу Управе за јавне набавке _____. године.

ОВЛАШЋУЈЕМО: ЈКП "Водовод и Канализација" Крагујевац, као Повериоца, да у складу са одредбама предметног поступка јавне набавке, за наплату доспелих хартија од вредности-меница, безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, ИНИЦИРА наплату-издавањем налога за наплату на терет рачуна Дужника _____ код банака, а у корист рачуна Повериоца .

Овим изричito и безусловно ОВЛАШЋУЈЕМО банке код којих имамо рачуне, да наплату изврше на терет рачуна Дужника код тих банака, односно овлашћујемо ове банке да поднете налоге за наплату заведе у евиденцију редоследа чекања због евентуалних недостатака средства на рачуну или због обавезе поштовања редоследа наплате, са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог Закона, и истовремено изјављујемо да се одричемо права на повлачење и одказивање налога за наплату и сторнирање задужења по основу обавеза из предмета _____.

Меница је важећа и у случају да у току трајања предметног _____ дође до :
промена лица овлашћених за заступање предузета, лица овлашћених за располагање средства са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивање нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет .

Менице се могу поднети на наплату најраније _____

Датум издавања Овлашћења

ДУЖНИК-ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

(потпис овлашћеног лица, овера печатом)

Напомена:

Овај текст Меничног писма мора да буде написан на меморандуму Понуђача и потписан од лица које је компетентно и има овлашћење да се обавеже у име Понуђача.

У рубрици "Менице се могу поднети на наплату најраније" уписати датум првог наредног радног дана након отварања понуда.

Део VI

МОДЕЛ УГОВОРА
(попуњен, печатом оверен, и потписан)

УГОВОР
О КУПОПРОДАЈИ ДОБАРА:
Грађевински материјал и припадајући производи
Партија __ - _____

НАРУЧИЛАЦ: ЈКП,,Водовод и канализација,, Крагујевац,
улица Краља Александра I Карађорђевића бр. 48,
које заступа директор Небојша Јаковљевић, дипл.еџц.
ИСПОРУЧИЛАЦ: _____

кога заступа _____

Основ уговора:

Број јавне набавке, датум објављивања позива за подношење понуда на Порталу Управе за јавне набавке	ВВ 34/2017; _____.2017.
Број и датум одлуке о додели уговора	
Понуда изабраног понуђача	Бр. ____ од _____

Понуђачи учесници у заједничкој понуди или подизвођачи

(у случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, на горњим цртама морају бити наведени сви понуђачи учесници у заједничкој понуди, односно сви подизвођачи. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу)

Члан 1.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

- 1.1. Предмет уговора је испорука добра која су предмет јавне набавке: **Грађевински материјал и припадајући производи**, бр. **ВВ 34/2017**, партија бр. ___, назив партије _____, према техничкој спецификацији из конкурсне документације, број ____ важећим прописима, техничким условима, стандардима и нормативима који важе за ову врсту добра, упутствима овлашћених лица Наручиоца, правилима струке и одредбама овог уговора.
- 1.2. Количина добра утврђена је орјентационо на годишњем нивоу.
- 1.3. Уговорне стране су сагласне да количина преузетих добара за време трајања уговора буде одређена у складу са стварним потребама Наручиоца, односно да се може разликовати од уговорене.

Члан 2.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА И ЦЕНА

2.1. Укупна вредност добара из члана 1. овог уговора са ПДВ-ом износи: _____ динара.

Партија	Опис	Јединица мере	Количина	Јединична цена (без ПДВ) Динара	Укупна вредност Динара
1	2	3	4	5	6
1	ФИТИНГ				
1.1	Фитинг - поцинковани				
1.1.1	Дупли нипли				
1.1.1.1	DN ½“	ком	220		
1.1.1.2	DN ¾“	ком	370		
1.1.1.3	DN 1“	ком	1300		
1.1.1.4	DN 1 ¼“	ком	100		
1.1.1.5	DN 1 ½“	ком	90		
1.1.1.6	DN 2“	ком	100		
1.1.1.7	DN 2 ½“	ком	3		
1.1.1.8	DN 3“	ком	6		
1.1.2	Редуцир				
1.1.2.1	DN ¾“ – ½“	ком	85		
1.1.2.2	DN 1“- 1/2“	ком	50		
1.1.2.3	DN 1“ – ¾“	ком	600		
1.1.2.4	DN 1 ¼“ – ¾“	ком	3		
1.1.2.5	DN 1 ½“ – ¾“	ком	3		
1.1.2.6	DN 1 ¼“ – 1“	ком	30		
1.1.2.7	DN 1 ½“ – 1“	ком	250		
1.1.2.8	DN 1 ½“ – 1 ¼“	ком	50		
1.1.2.9	DN 2“ – ¾“	ком	3		
1.1.2.10	DN 2“- 1“	ком	30		
1.1.2.11	DN 2“ – 1 ¼“	ком	45		
1.1.2.12	DN 2“ – 1 ½“	ком	3		
1.1.2.13	DN 2 ½“ – 2“	ком	6		
1.1.3	Колено				
1.1.3.1	DN ½“	ком	80		
1.1.3.2	DN ¾“	ком	120		
1.1.3.3	DN 1“	ком	550		
1.1.3.4	DN 1 ¼“	ком	65		
1.1.3.5	DN 1 ½“	ком	3		
1.1.3.6	DN 2“	ком	40		
1.1.4	Муф				
1.1.4.1	DN ½“	ком	80		
1.1.4.2	DN ¾“	ком	150		
1.1.4.3	DN 1“	ком	300		
1.1.4.4	DN 1 ½“	ком	60		
1.1.4.5	DN 1 ¼ “	ком	60		
1.1.4.6	DN 2“	ком	50		

1.1.5	Т комад				
1.1.5.1	DN ½“	КОМ	30		
1.1.5.2	DN ¾“	КОМ	70		
1.1.5.3	DN 1“	КОМ	90		
1.1.5.4	DN 1 ¼“	КОМ	30		
1.1.5.5	DN 1 ½“	КОМ	30		
1.1.5.6	DN 2“	КОМ	30		
1.1.6	Чеп (штопли)				
1.1.6.1	DN ½“	КОМ	25		
1.1.6.2	DN ¾“	КОМ	30		
1.1.6.3	DN 1“	КОМ	30		
1.1.6.4	DN 1 ¼“	КОМ	10		
1.1.6.5	DN 2“	КОМ	3		
1.2	Фитинг - месингани				
1.2.1	Полуспојка				
1.2.1.1	DN ½“	КОМ	200		
1.2.1.2	DN ¾“	КОМ	700		
1.2.1.3	DN 1“	КОМ	1750		
1.2.1.4	DN 1 ¼“	КОМ	110		
1.2.1.5	DN 1 ½“	КОМ	250		
1.2.1.6	DN 2“	КОМ	150		
1.2.2	Клизна спојница				
1.2.2.1	DN ½“	КОМ	90		
1.2.2.2	DN ¾“	КОМ	160		
1.2.2.3	DN 1“	КОМ	320		
1.2.2.4	DN 1 ¼“	КОМ	30		
1.2.2.5	DN 1 ½“	КОМ	3		
1.2.2.6	DN 2“	КОМ	20		
1.2.3	Пропусни вентил - равни				
1.2.3.1	DN ½“	КОМ	400		
1.2.3.2	DN ¾“	КОМ	300		
1.2.3.3	DN 1“	КОМ	900		
1.2.3.4	DN 1 ¼“	КОМ	60		
1.2.3.5	DN 1 ½“	КОМ	35		
1.2.3.6	DN 2“	КОМ	85		
1.2.3.7	DN 3“	КОМ	5		
1.2.4	Пропусни вентил – равни са испусном славином				
1.2.4.1	DN ¾“	КОМ	600		
1.2.4.2	DN 1“	КОМ	3		
1.2.4.3	DN 1 ½“	КОМ	4		
2	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм				
2.1	DN 50 mm (63-68) NP 10	КОМ	100		
2.2	DN 65 mm (75-83) NP 10	КОМ	100		
2.3	DN 65 mm (82-91) NP 10	КОМ	100		
2.4	DN 80 mm (95-104) NP 10	КОМ	160		
2.5	DN 100 mm (104-112) NP 10	КОМ	200		
2.6	DN 100 mm (115-125) NP 10	КОМ	200		
3	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 150 мм, 200 мм				
3.1	DN 150 mm (151-164) NP 10	КОМ	23		
3.2	DN 150 mm (166-178) NP 10	КОМ	23		

3.3	DN 150 mm (178-190) NP 10	ком	28		
3.4	DN 200 mm (215-227) NP 10	ком	28		
4	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 250 мм, 300 мм, 400 мм				
4.1	DN 250 mm (250-262) NP 10	ком	5		
4.2	DN 250 mm (269-281) NP 10	ком	5		
4.3	DN 250 mm (285-297) NP 10	ком	4		
4.4	DN 300 mm (315-327) NP 10	ком	4		
4.5	DN 400 mm (400-412) NP 10	ком	4		
5	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „ DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм				
5.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10	ком	30		
5.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10	ком	30		
5.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10	ком	50		
5.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10	ком	75		
6	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „ DN 150 мм, 200 мм				
6.1	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10	ком	10		
6.2	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10	ком	10		
7	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „ DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм				
7.1	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10	ком	3		
7.2	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10	ком	3		
7.3	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10	ком	3		
7.4	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10	ком	3		
7.5	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10	ком	2		
8	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „ DN 65 мм, 80 мм, 100 мм				
8.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10	ком	30		
8.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10	ком	70		
8.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10	ком	80		
9	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „ DN 125 мм, 150 мм, 200 мм				
9.1	U flex DN 125 mm (132-155) NP10	ком	4		
9.2	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10	ком	8		
9.3	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10	ком	10		
10	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „ DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм				
10.1	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10	ком	4		
10.2	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10	ком	4		
10.3	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10	ком	2		
10.4	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10	ком	2		
10.5	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10	ком	2		
11	ЛИВЕНОГВОЗДЕНИ ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ВОДОВОДНЕ ЛИНИЈЕ				
11.1	Спојни комади са прирубницама: FFG од нодуларног лива ГГГ 40				
11.1.1	FFG DN 80 mm, дужине 300 mm NP 10	ком	1		
11.1.2	FFG DN 80 mm, дужине 500 mm NP 10	ком	1		
11.1.3	FFG DN 100 mm, дужине 300 mm NP 10	ком	34		
11.1.4	FFG DN 100 mm, дужине 800 mm NP 10	ком	20		
11.1.5	FFG DN 100 mm, дужине 1000 mm NP	ком	1		

	10				
11.1.6	FFG DN 150 mm, дужине 800 mm NP 10	ком	1		
11.1.7	FFG DN 150 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.8	FFG DN 200 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.9	FFG DN 250 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.10	FFG DN 300 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.11	FFG DN 400 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.1.12	FFG DN 500 mm, дужине 1000 mm NP 10	ком	1		
11.2	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40				
11.2.1	Т ДН₁/ДН₂= 80/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.2	Т ДН₁/ДН₂= 100/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.3	Т ДН₁/ДН₂= 100/100 mm NP 10	ком	10		
11.2.4	Т ДН₁/ДН₂= 150/80 mm NP 10	ком	20		
11.2.5	Т ДН₁/ДН₂= 150/100 mm NP 10	ком	50		
11.2.6	Т ДН₁/ДН₂= 150/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.7	Т ДН₁/ДН₂= 200/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.8	Т ДН₁/ДН₂= 200/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.9	Т ДН₁/ДН₂= 200/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.10	Т ДН₁/ДН₂= 200/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.11	Т ДН₁/ДН₂= 250/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.12	Т ДН₁/ДН₂= 250/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.13	Т ДН₁/ДН₂= 250/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.14	Т ДН₁/ДН₂= 250/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.15	Т ДН₁/ДН₂= 250/250 mm NP 10	ком	1		
11.2.16	Т ДН₁/ДН₂= 300/80 mm NP 10	ком	1		
11.2.17	Т ДН₁/ДН₂= 300/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.18	Т ДН₁/ДН₂= 300/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.19	Т ДН₁/ДН₂= 300/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.20	Т ДН₁/ДН₂= 300/250 mm NP 10	ком	1		
11.2.21	Т ДН₁/ДН₂= 300/300 mm NP 10	ком	1		
11.2.22	Т ДН₁/ДН₂= 400/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.23	Т ДН₁/ДН₂= 400/150 mm NP 10	ком	1		
11.2.24	Т ДН₁/ДН₂= 400/200 mm NP 10	ком	1		
11.2.25	Т ДН₁/ДН₂= 400/250 mm NP 10	ком	1		
11.2.26	Т ДН₁/ДН₂= 400/300 mm NP 10	ком	1		
11.2.27	Т ДН₁/ДН₂= 400/400 mm NP 10	ком	1		
11.2.28	Т ДН₁/ДН₂= 500/100 mm NP 10	ком	1		
11.2.29	Т ДН₁/ДН₂= 500/500 mm NP 10	ком	1		
11.3	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40				
11.3.1	ТТ ДН₁/ДН₂= 100/80 mm NP 10	ком	1		
11.3.2	ТТ ДН₁/ДН₂= 100/100 mm NP 11	ком	1		
11.3.3	ТТ ДН₁/ДН₂= 150/80 mm NP 10	ком	1		
11.3.4	ТТ ДН₁/ДН₂= 150/100 mm NP 10	ком	1		
11.3.5	ТТ ДН₁/ДН₂= 150/150 mm NP 10	ком	6		
11.3.6	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/80 mm NP 10	ком	1		

11.3.7	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.8	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.9	ТТ ДН₁/ДН₂= 200/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.10	ТТ ДН₁/ДН₂= 300/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.11	ТТ ДН₁/ДН₂= 300/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.12	ТТ ДН₁/ДН₂= 300/300 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.13	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.14	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.15	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.16	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/250 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.17	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/300 mm NP 10	КОМ	1		
11.3.18	ТТ ДН₁/ДН₂= 400/400 mm NP 10	КОМ	1		
11.4	Редуцирни комад са прирубницама: FFR од нодуларног лива ГГГ 40				
11.4.1	FFR ДН₁/ДН₂-L= 100/50 - 200mm NP 10	КОМ	1		
11.4.2	FFR ДН₁/ДН₂-L= 100/80 - 200mm NP 10	КОМ	55		
11.4.3	FFR ДН₁/ДН₂-L= 150/80 - 200mm NP 10	КОМ	1		
11.4.4	FFR ДН₁/ДН₂-L= 150/100- 200mm NP 10	КОМ	10		
11.4.5	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/80 - 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.6	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/100- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.7	FFR ДН₁/ДН₂-L= 200/150- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.8	FFR ДН₁/ДН₂-L= 250/150- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.9	FFR ДН₁/ДН₂-L= 250/200- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.10	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/100- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.11	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/150- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.12	FFR ДН₁/ДН₂-L= 300/200- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.13	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/250- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.14	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/300- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.4.15	FFR ДН₁/ДН₂-L= 400/350- 300mm NP 10	КОМ	1		
11.5	Лучни комади са прирубницама: Q од нодуларног лива ГГГ 40				
11.5.1	Q DN 80 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.5.2	Q DN 100 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.5.3	Q DN 150 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.5.4	Q DN 200 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.5.5	Q DN 250 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.5.6	Q DN 300 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.5.7	Q DN 400 / 90° NP 10	КОМ	1		
11.6	Лучни комади са прирубницама: FFK од нодуларног лива ГГГ 40				
11.6.1	FFK DN 150 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1		

11.6.2	FFK DN 150 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1		
11.6.3	FFK DN 150 / 30° NP 10	КОМ	1		
11.6.4	FFK DN 150 / 45° NP 10	КОМ	1		
11.6.5	FFK DN 200 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1		
11.6.6	FFK DN 200 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1		
11.6.7	FFK DN 200 / 30° NP 10	КОМ	1		
11.6.8	FFK DN 200 / 45° NP 10	КОМ	1		
11.6.9	FFK DN 250 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1		
11.6.10	FFK DN 250 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1		
11.6.11	FFK DN 250 / 30° NP 10	КОМ	1		
11.6.12	FFK DN 250 / 45° NP 10	КОМ	1		
11.6.13	FFK DN 300 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1		
11.6.14	FFK DN 300 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1		
11.6.15	FFK DN 300 / 30° NP 10	КОМ	1		
11.6.16	FFK DN 300 / 45° NP 10	КОМ	1		
11.7	Завршници за прирубницу: Х од нодуларног лива ГГГ 40				
11.7.1	X DN 80 mm NP 10	КОМ	40		
11.7.2	X DN 100 mm NP 10	КОМ	1		
11.7.3	X DN 150 mm NP 10	КОМ	1		
11.7.4	X DN 200 mm NP 10	КОМ	1		
11.7.5	X DN 250 mm NP 10	КОМ	1		
11.7.6	X DN 300 mm NP 10	КОМ	1		
11.7.7	X DN 400 mm NP 10	КОМ	1		
11.8	Лучни комад са стопалом: Н од нодуларног лива ГГГ 40				
11.8.1	H DN 80 mm NP 10	КОМ	60		
11.8.2	H DN 100 mm NP 10	КОМ	1		
12	ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ				
12.1	Овални (елиптични – клинастси) затварачи са управљањем ручним колом				
12.1.1	O3 DN 80 mm NP 10 -кратки	КОМ	14		
12.1.2	O3 DN 100 mm NP 10 -кратки	КОМ	92		
12.1.3	O3 DN 150 mm NP 10 -кратки	КОМ	10		
12.1.4	O3 DN 150 mm NP 10 - дуги	КОМ	2		
12.1.5	O3 DN 200 mm NP 10 -кратки	КОМ	1		
12.1.6	O3 DN 200 mm NP 10 - дуги	КОМ	1		
12.1.7	O3 DN 250 mm NP 10 -кратки	КОМ	1		
12.1.8	O3 DN 250 mm NP 10 - дуги	КОМ	1		
12.1.9	O3 DN 80 mm NP 10 - дуги	КОМ	5		
12.1.10	O3 DN 100 mm NP 10 - дуги	КОМ	5		
12.1.11	O3 DN 300 mm NP 10 -кратки	КОМ	1		
12.1.12	O3 DN 400 mm NP 10 -кратки	КОМ	1		
12.1.13	O3 DN 500 mm NP 10 -кратки	КОМ	1		
12.1.14	Точак за затварач DN 65,80	КОМ	4		
12.1.15	Точак за затварач DN 200	КОМ	4		
12.1.16	Точак за затварач DN 250	КОМ	3		
12.1.17	Точак за затварач DN 300	КОМ	1		
12.1.18	Точак за затварач DN 400	КОМ	1		
12.1.19	Точак за затварач DN 500	КОМ	1		
12.1.20	Точак за затварач DN 100,125,150	КОМ	8		
12.2	Хватач нечистоће				
12.2.1	DN 50 mm NP 10	КОМ	3		
12.2.2	DN 80 mm NP 10	КОМ	3		

12.2.3	DN 100 mm NP 10	ком	3		
12.3	Редуцир притиска				
12.3.1	DN 80 mm NP 10	ком	1		
12.3.2	DN 100 mm NP 10	ком	1		
12.4	Овални затварач са летећим прирубницама				
12.4.1	DN 80 mm NP 10	ком	1		
12.4.2	DN 100 mm NP 10	ком	1		
12.4.3	DN 150 mm NP 10	ком	1		
13	ШАХТ ПОКЛОПЦИ				
13.1	Поклопци за водоводну мрежу				
13.1.1	600x600 mm носивости 40 t -за воду	ком	8		
13.2	Поклопци за канализациону мрежу				
13.2.1	Д 600 mm носивости 40 t за канализацију	ком	200		
13.2.2	Д 600 mm тежине 40 kg - лаки	ком	8		
14	ВОДОВОДНЕ АРМАТАРЕ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ				
14.1	Оглице са вентилом за ПЕ цеви				
14.1.1	Д 63-6/4"	ком	42		
14.1.2	Д 90-6/4"	ком	60		
14.1.3	Д 110-6/4"	ком	110		
14.1.4	Д 160-6/4"	ком	50		
14.2	Гума у плочи				
14.2.1	Гума у плочи	Кг	1350		
14.3	Оглице са вентилом за ЛГ цеви				
14.3.1	DN 80-6/4"	ком	25		
14.3.2	DN 100-6/4"	ком	25		
14.3.3	DN 150-6/4"	ком	25		
14.4	Уградбена „, телескопска „, гарнитура за оглице (кућне прикључке)				
	L = 1,0 – 1,5 m	ком	430		
	L = 1,3 – 1,8 m	ком	500		
14.5	Уличне капе				
14.5.1	За кућне прикључке – округла D=125 mm	ком	820		
14.6	Оглице са вентилом са бајонет спојницом за ЛГ цеви				
14.6.1	DN 80 mm – D 34	ком	5		
14.6.2	DN 80 mm – D 46	ком	5		
14.6.3	DN 100 mm – D 34	ком	5		
14.6.4	DN 100 mm – D 46	ком	5		
14.6.5	DN 150 mm – D 34	ком	5		
14.6.6	DN 150 mm – D 46	ком	5		
14.7	Угаона 90 ° спојница бајонет/ПЕ електрофузиони завршетак				
14.7.1	D 34 – D 32 mm	ком	5		
14.7.2	D 46 – D 32 mm	ком	5		
14.7.3	D 34 – D 40 mm	ком	5		
14.7.4	D 46 – D 40 mm	ком	5		
14.7.5	D 34 – D 50 mm	ком	5		
14.7.6	D 46 – D 50 mm	ком	5		
15	ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 С8 за воду Д 20-560 mm				
15.1	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =20 mm	м	40		
15.2	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =25 mm	м	200		
15.3	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д =32 mm	м	4300		

15.4	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 40$ mm	m	400		
15.5	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 50$ mm	m	300		
15.6	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 63$ mm	m	300		
15.7	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 75$ mm	m	50		
15.8	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 90$ mm	m	1150		
15.9	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 110$ mm	m	7200		
15.10	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 160$ mm	m	720		
15.11	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 200$ mm	m	100		
15.12	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 225$ mm	m	250		
15.13	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 315$ mm	m	20		
15.14	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 400$ mm	m	20		
15.15	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 450$ mm	m	20		
15.16	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 560$ mm	m	20		
16	ЦЕВИ ОД НЕОМЕКШАНОГ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ЗА УЛИЧНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ ПВЦ СЕРИЈЕ С20 $\text{Д} 160-315 \text{ mm}$				
16.1	УКН-ПВЦ $\text{D}= 160$ mm, дужине 4,00 m	m	400		
16.2	УКН-ПВЦ $\text{D}= 160$ mm, дужине 2,00 m	m	450		
16.3	УКН-ПВЦ $\text{D}= 160$ mm, дужине 1,00 m	m	250		
16.4	УКН-ПВЦ $\text{D}= 200$ mm, дужине 3,00 m	m	980		
16.5	УКН-ПВЦ $\text{D}= 200$ mm, дужине 2,00 m	m	980		
16.6	УКН-ПВЦ $\text{D}= 250$ mm, дужине 3,00 m	m	40		
16.7	УКН-ПВЦ $\text{D}= 250$ mm, дужине 2,00 m	m	40		
16.8	УКН-ПВЦ $\text{D}= 315$ mm, дужине 3,00 m	m	100		
16.9	УКН-ПВЦ $\text{D}= 315$ mm, дужине 2,00 m	m	100		
16.10	УКН-ПВЦ $\text{D}= 400$ mm, дужине 3,00 m	m	220		
16.11	УКН-ПВЦ $\text{D}= 400$ mm, дужине 2,00 m	m	220		
16.12	УКН-ПВЦ $\text{D}= 500$ mm, дужине 3,00 m	m	510		
16.13	УКН-ПВЦ $\text{D}= 500$ mm, дужине 2,00 m	m	510		
17	ОСНОВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОДОМЕРА И ВОДОМЕРИ				
17.1	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 3/4"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	350		
17.2	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 1/2"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	15		
17.3	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 1"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	10		
17.4	Вијак за регулацију $V= 3 \text{ м}^3$	ком	1000		
17.5	Вијак за осигурање $V=3 \text{ м}^3$	ком	100		
17.6	Шиљасти вијак $V=3$ до 10 м^3	ком	50		
17.7	Прстен трења $V= 3 \text{ м}^3$	ком	150		
17.8	Прстен трења $V= 20 \text{ м}^3$	ком	6		
17.9	Заптивач главе $V= 3$ до 5 м^3	ком	400		
17.10	Заптивач главе $V= 20 \text{ м}^3$	ком	10		
17.11	Вретено пропелера В 3	ком	100		
17.12	Заптивач вијка за осигурање $V= 3$ до 5 м^3	ком	1000		
17.13	Заптивач холендура $\text{Ø} 1''$	ком	50		
17.14	Чаша пропелера $V=3 \text{ м}^3$	ком	100		

17.15	Сито пластично 1/2 "	ком	500		
17.16	Сито пластично 3/4 "	ком	150		
17.17	Поклопац В3 (690/1)	ком	300		
17.18	Поклопац В3 (690/21)	ком	100		
17.19	Држач механизма зупчаника 6/4	ком	10		
17.20	Механизам водомера В 3	ком	150		
17.21	Тело пропелера В 20	ком	10		
17.22	Заптивач вијка за осигурање В 10	ком	10		
17.23	Механизам зупчаника 1/2"-B5	ком	10		
17.24	Вретено пропелера В 5	ком	10		
17.25	Водомер за хладну воду 20 mm (3 / 4 ")	ком	2000		
17.26	Водомер за хладну воду 30 mm (5 / 4 ")	ком	24		
17.27	Водомер за хладну воду 40 mm (6 / 4 ")	ком	5		
17.28	Комб. Водомер за хладну воду 150/40 mm (6 ")	ком	1		
17.29	Водомер комбиновани за хладну воду 80/20	ком	5		
17.30	Водомер комбиновани за хладну воду 100/20	ком	5		
18	ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 И ПВЦ СЕРИЈЕ С 20				

ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ СДР 17

18.1	ПЕ адаптери са слободним прирубницама (ПЕ тульак) за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.1.1	ПЕ адаптер за цев D= 63 mm са сл.пр.	ком	6		
18.1.2	ПЕ адаптер за цев D= 75 mm са сл.пр.	ком	6		
18.1.3	ПЕ адаптер за цев D= 90 mm са сл.пр.	ком	95		
18.1.4	ПЕ адаптер за цев D= 110 mm са сл.пр.	ком	150		
18.1.5	ПЕ адаптер за цев D= 160 mm са сл.пр.	ком	45		
18.1.6	ПЕ адаптер за цев D= 200 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.7	ПЕ адаптер за цев D= 225 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.8	ПЕ адаптер за цев D= 315 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.9	ПЕ адаптер за цев D= 400 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.10	ПЕ адаптер за цев D= 450 mm са сл.пр.	ком	2		
18.1.11	ПЕ адаптер за цев D= 560 mm са сл.пр.	ком	2		
18.2	ПЕ спојнице са лакоуклоњивим граничником за електрофузиона спајање, за цев ПЕ 100 СДР 17				
18.2.1	d=32 mm	ком	460		
18.2.2	d=40 mm	ком	4		
18.2.3	d=50 mm	ком	2		
18.2.4	d=63 mm	ком	2		
18.2.5	d=75 mm	ком	2		
18.2.6	d=90 mm	ком	2		
18.2.7	d=110 mm	ком	2		
18.2.8	d=160 mm	ком	2		
18.2.9	d=200 mm	ком	2		
18.2.10	d=225 mm	ком	2		
18.3	ПЕ редукција са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.3.1	d/d ₂ 63/32 mm	ком	15		
18.3.2	d/d ₂ 63/40 mm	ком	15		
18.3.3	d/d ₂ 63/50 mm	ком	2		
18.3.4	d/d ₂ 110/63 mm	ком	2		
18.3.5	d/d ₂ 110/90 mm	ком	5		

18.3.6	d/d ₂ 160/110 mm	ком	2		
18.4	ПЕ лук 45 ° са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.4.1	d=90 mm	ком	4		
18.4.2	d=160 mm	ком	4		
18.5	ПЕ лук 90 ° са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.5.1	d=90 mm	ком	4		
18.5.2	d=160 mm	ком	4		
18.6	ПЕ Т комад са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.6.1	d/D 110/90 mm	ком	8		
18.6.2	d/d ₂ 110/110 mm	ком	4		
18.6.3	d/D 160/90 mm	ком	4		
18.6.4	d/D 160/110 mm	ком	4		
18.6.5	d/d ₂ 160/160 mm	ком	2		
18.7	ПЕ седло за електрофузиона спајање, са интегрисаним вентилом, ножем за бушење цеви под притиском, приклучком за телескопску гарнитуру и доњом обујмицом за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.7.1	d/D 90/32 mm	ком	2		
18.7.2	d/D 90/63 mm	ком	2		
18.7.3	d/D 110/32 mm	ком	420		
18.7.4	d/D 110/63 mm	ком	5		
18.7.5	d/D 160/32 mm	ком	36		
18.7.6	d/D 160/63 mm	ком	2		
18.8	Прелазни комад ПЕ/месинг са електrozавојницом и спољним навојем				
18.8.1	d/R 32/1"	ком	470		
18.8.2	d/R 40 / 5/4"	ком	2		
ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПВЦ СЕРИЈЕ С 20					
18.9	Рачва коса, једнострука ($\alpha=45^\circ$)				
18.9.1	UKONN - ПВЦd1/d2 200/160 mm	ком	3		
18.9.2	UKONN - ПВЦd1/d2 200/200 mm	ком	3		
18.9.3	UKONN - ПВЦd1/d2 250/160 mm	ком	3		
18.9.4	UKONN - ПВЦd1/d2 250/200 mm	ком	3		
18.10	Колено				
18.10.1	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 45^\circ$	ком	50		
18.10.2	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 45^\circ$	ком	35		
18.10.3	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 87^\circ 30'$	ком	10		
18.10.4	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 87^\circ 30'$	ком	10		
18.11	Помична спојница са наглавцима				
18.11.1	UKPSNN - ПВЦ d 200 mm L = 212 mm	ком	50		
18.11.2	UKPSNN - ПВЦ d 250 mm L = 250 mm	ком	10		
18.11.3	UKPSNN - ПВЦ d 315 mm L = 293 mm	ком	10		
18.12	Затварач наглавка цеви (поклопац)				
18.12.1	За цев D=160 mm	ком	8		
19	ЛЕПТИРАСТИ ЗАТВАРАЧИ И МД КОМАДИ				
19.1	Лептирасти затварачи са прирубницама				
19.1.1	ЛЗ ДН150 mm NP 10	ком	2		
19.1.2	ЛЗ ДН200 mm NP 10	ком	4		
19.1.3	ЛЗ ДН250 mm NP 10	ком	4		
19.1.4	ЛЗ ДН300 mm NP 10	ком	2		

19.1.5	ЛЗ ДН350 mm NP 10	ком	1		
19.1.6	ЛЗ ДН400 mm NP 10	ком	1		
19.2	Монтажно демонтажни комад МДК - А				
19.2.1	МДК - А ДН150 mm NP 10	ком	1		
19.2.2	МДК - А ДН200 mm NP 10	ком	2		
19.2.3	МДК - А ДН300 mm NP 10	ком	2		
19.2.4	МДК - А ДН400 mm NP 10	ком	1		
21	ХИДРАНТИ				
21.1	Хидранти надземни				
21.1.1	DN 80 mm НП 10	ком	120		
21.2	Хидранти подземни				
21.2.1	DN 80 mm L=1030 mm MP 10	ком	60		
21.2.2	Улична капа за под.хидрант овална d/D=370/440	ком	110		
24	АРМАТУРНА МРЕЖА				
24.1	Мрежаста арматура	Кг	11 000		
24.2	Глатка арматура	Кг	3 000		
25	ЦЕМЕНТ				
25.1	Цемент	Кг	13 500		
26	РАДИЈАЛНА ОПЕКА И БЕТОНСКИ БЛОКОВИ				
26.1	Радијални бетонски блок	Ком	11 000		
26.2	Бетонски блок 40x20x20 см	Ком	2 500		
27	АРМИРАНО БЕТОНСКА ПЛОЧА СА МЕТАЛНИМ РАМОМ				
27.1	Армирано – бетонска плоча са металним рамом за поклопац 1200/1200/200 мм (горња плоча)	Ком	20		
27.2	Армирано – бетонска плоча 1200/1200/200 мм (доња плоча)	Ком	1		
27.3	Армирано – бетонска горња плоча кружног облика Ø 800 mm, d=200 mm	Ком	5		
29	ИЗРАДА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПЕ				
29.1	ПЕ Т комад Д 160/110 mm	ком	3		
29.2	ПЕ Т комад Д 160/90 mm	ком	3		
29.3	ПЕ Т комад Д 110/110 mm	ком	10		
29.4	ПЕ Т комад 110/90 mm	ком	10		
29.5	ПЕ Редукција 160/110 mm	ком	4		
29.6	ПЕ Редукција 160/90 mm	ком	4		
29.7	ПЕ Редукција 110/90 mm	ком	15		
29.8	ПЕ Лук 45° Д 160 mm	ком	3		
29.9	ПЕ Лук 45° Д 110 mm	ком	3		
29.10	ПЕ Лук 90° Д 160 mm	ком	3		
29.11	ПЕ Лук 90° Д 110 mm	ком	3		
29.12	ПЕ Н комад Д 90 mm	ком	12		
30	СРЕДСТВО ЗА НАЛИВАЊЕ СТАЗА ТАЛОЖНИКА (ДВОКОМПОНЕНТНИ ПРЕДПРЕМАЗ НА БАЗИ ЦЕМЕНТА И ПОЛИМЕРА)				
30.1	Средство за наливање стаза таложника	Кг	50		
31	ПЕЊАЛИЦЕ				
31.1	Пењалице	Ком	700		
32	УНИВЕРЗАЛНЕ СПОЈНИЦЕ ЗА СВЕ ВРСТЕ ЦЕВИ				
32.1	Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „Е“				

32.1.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10	ком	1		
32.1.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10	ком	1		
32.1.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10	ком	1		
32.1.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10	ком	1		
32.1.5	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10	ком	1		
32.1.6	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10	ком	1		
32.1.7	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10	ком	1		
32.1.8	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10	ком	1		
32.1.9	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10	ком	1		
32.1.10	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10	ком	1		
32.1.11	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10	ком	1		
32.2	Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „У“				
32.2.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10	ком	2		
32.2.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10	ком	2		
32.2.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10	ком	2		
32.2.4	U flex DN 125 mm (132-155) NP 10	ком	2		
32.2.5	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10	ком	2		
32.2.6	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10	ком	2		
32.2.7	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10	ком	2		
32.2.8	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10	ком	2		
32.2.9	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10	ком	2		
32.2.10	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10	ком	1		
32.2.11	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10	ком	1		
Место испоруке: ЈКП „Водовод и канализација „Крагујевац, Централни магацин		Укупно (све партије):			
		ПДВ ____ %			
		УКУПНО са ПДВ-ом:			

- 2.2. Јединичне цене дате су у понуди.
- 2.3. Цене су дате на паритету ФЦО Наручилац.
- 2.4. Утврђене јединичне цене не могу се једнострано мењати.
- 2.5. Након закључења уговора Наручилац може да дозволи повећање уговорених јединичних цена само услед повећања неког од елемената јединичне цене наведених у Обрасцу структуре цена.
- 2.6. Уколико Понуђач у току реализације уговора предложи повећање уговорених јединичних цена добара, дужан је да од Наручиоца писаним путем затражи његову сагласност за промену цена уз детаљно навођење разлога за тражено повећање цена. Понуђач је у обавези да пружи све потребне доказе о разлозима за тражено повећање цена, на основу којих Наручилац може да сагледа оправданост захтева.
- 2.7. Смањење јединичних цена у току реализације уговора ће се вршити на иницијативу Испоручиоца као и Наручиоца у ситуацији када се утврди да је на тржишту нафтних деривата дошло до смањења јединичних цена за конкретни нафтни дериват.
- 2.8. Усаглашавање цена ће се извршити писаним путем тако што ће сагласност за повећање цена давати Наручилац, а за смањење цена Испоручилац.

Члан 3.

ПЛАЋАЊЕ

- 3.1. Испоручилац се обавезује да ће по извршеној испоруци добара доставити фактуру Наручиоцу на основу стварно испоручених количина и јединичне цене одређене врсте уговорених добара из Листе цена усвојене понуде, оверене од стране Наручиоца.
- 3.2. Наручилац се обавезује да доспеле обавезе по основу извршених испорука добара измири уплатом на текући рачун Испоручиоца бр.:..... одложено 45 дана од дана пријема исправне фактуре.
- 3.3. Испоручилац се обавезује да на фактури унесе број под којим је Уговор заведен код Наручиоца, уз коју ће доставити отпремнику по којој је роба испоручена.

Члан 4.

НАЧИН ИСПОРУКЕ

- 4.1. Испорука ће се вршити Фцо магацин Наручиоца, сукcesивно према динамици коју ће одређивати Наручилац достављањем наруџбенице-изјаве. Рок испоруке је ____ дана од дана достављања поруџбенице-изјаве, која мора да садржи тачну количину, врсту добара која мора да се испоручи, термин и локацију испоруке.
- 4.2 У свим случајевима када Испоручилац није у могућности да изврши испоруку у уговореном року, дужан је да о томе обавести Наручиоца без одлагања, и том приликом ће се утврдити евентуално продужење рока испоруке.

Члан 5.

УГОВОРНА КАЗНА

- 5.1. У случају да Испоручилац не изврши испоруку робе у уговореном року, односно ни у накнадно утврђеном року, биће дужан да плати уговорну казну у висини од 5 промила за сваки дан закашњења, али тако да укупан износ не прелази 5 % (пет процената) од фактурисане вредности сваке појединачне испоруке.
- 5.2. Испоручилац се ослобађа плаћања уговорне казне уколико докаже да је задоцњење дошло из узрока за које не одговара, тј. из разлога више силе.

Члан 6.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА, ГАРАНЦИЈЕ И РЕКЛАМАЦИЈЕ

- 6.1. Квалитативну и квантитативну примопредају уговорених добара врши пријемна комисија састављена од представника уговорних страна, која записнички констатује испоруку добара као и примопредају сертификата, атеста, гарантних листова и друге прописане и потребне документације као доказ да су испоручена добра уговореног квалитета из конкурсне документације бр._____.
- 6.2. Наручилац задржава право да приликом примопредаје добара, иста провери и врати, уколико се покаже да не одговарају уговореном квалитету.
- 6.3. Сматраће се да је Испоручилац предао уговорену робу даном потписивања Записника о примопредаји од стране овлашћених представника уговорних страна без примедбе.
- 6.4. Приликом примопредаје Наручилац је дужан да испоручена добра на уобичајен начин прегледа и да своје опримедбе о видљивим недостатцима писним путем одмах саопшти Испоручиоцу.
- 6.5. Ако се након примопредаје покаже неки недостатак, који се није могао откристи уобичајеним прегледом Наручилац је дужан да о том недостатку писаним путем обавести Испоручиоцу у року од 8 дана од дана када је недостатак открио.

- 6.6. У случају да је Испоручилац знао или морао знати за недостатак, Наручилац има право да се на те недостатке позове и када није извршио своју обавезу да добра прегледа, односно благовремено обавести Испоручиоца о оченом недостатку.
- 6.7. У случају из става 6.6. овог члана Наручилац има право да захтева од Испоручиоца да отклони недостатке или да му преда добро без недостатака (испуњење уговора).
- 6.8. Ако Наручилац не добије испуњење уговора у року од 15 дана од дана пријема захтева за испуњење уговора из става 6.7. овог члана Наручилац има право да раскине уговор, о чему ће писано обавештити Испоручиоца.
- 6.9. Наручилац може да раскине уговор ако је предходно оставило Испоручиоцу накнадни примерени рок за испуњење уговора, који не може бити дужи од 5 (пет) дана од дана пријема обавештења из става 6.8. овог члана.
- 6.10. Наручилац може да раскине уговор и наплати средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла и без остављања накнадног рока, ако га је Испоручилац обавестио да неће да испуни уговор, односно када је очигледно да Испоручилац неће да испуни уговор, односно када је очигледно да Испоручилац неће моћи да испуни уговор ни у накандном року.
- 6.11. Гарантни рок је _____ од дана извршене испоруке уговорених добара, (датум потписивања записника о примопредаји без примедби од стране овлашћених лица Испоручиоца).
- 6.12. За све недостатке који се појаве у току трајања гарантног рока, Наручилац подноси Испоручиоцу писано обавештење у којем налаже њихово отклањање о трошку Испоручиоца, а наведене недостатке Испоручилац је у обавези да отклони у року од 8 (осам) дана од дана пријема обавештења Наручиоца.
- 6.13. Ако Испоручилац не отклони недостатке у утврђеном року, Наручилац има право да износ укупне штете коју претрпи наплати по правилима Закона о облигационим односима.
- 6.14. За потребе овог уговора случајем више силе на страни Испоручиоца односно на страни Наручиоца, сматраће се догађај који је ван контроле Испоручиоца односно Наручиоца и који ни са највећом пажњом доброг привредника није могао да се предвиди и није могао да се избегне разумном радњом, а није у питању кривица или нехат пропуштања дужне пажње од стране Испоручиоца, односно Наручиоца.
- 6.15. Виша сила из предходног става 6.15. може да обухвати, пожаре, поплаве, епидемије, санкције, и сл. али искључује штрајк радно ангажованих лица од стране Испоручиоца односно Наручиоца, односно произвођача.
- 6.16. У случају наступања више силе како је дефинисано предходним ставовима на страни Испоручиоца, Испоручилац се не може позивати на немогућност извршења овог уговора, јер су добра из члана 1. овог уговора ствари одређене по роду, Испоручилац је дужан да истог дана дана када је у складу са предходним ставовима наступио случај више силе на сатрани Испоручиоца о наступању више силе писаним путем извести Наручиоца и настави са извршењем својих обавеза по овом уговору све док је то разумно могуће и обавезан је да тражи све разумне алтернативне начине за извршење тако да не буду ометани догађајем више силе, у противном Наручилац има право да простом писаном изјавом достављеном Испоручиоцу раскине овај уговор и наплати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.
- 6.17. За случај више иле на страни Испоручиоца или страни Наручиоца траје дуже од 30 (тридесет) дана, Наручилац има право да простом писаном изјавом достављеном Испоручиоцу, у којој се позива на овај члан уговора, раскине овај уговор.

Члан 7.

ГАРАНЦИЈА ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

7.1 Испоручилац се обавезује да ће на име гаранције за добро извршење посла Наручиоцу предати соло меницу са меничним овлашћењем на износ од 10,00 % (десет процената) од вредности Уговора без ПДВ-а.

Ову гаранцију Испоручилац че предати Наручиоцу у тренутку закључења Уговора.

Члан 8.

НАБАВКА РАДИ ПОКРИЋА

8.1. У случају када Испоручилац не изврши испоруку робе на време по плану Наручиоца, Наручилац ће извршити набавку робе ради покрића од другог добављача, а Испоручилац је у обавези да надокнади евентуалну разлику у цени.

Члан 9.

СТУПАЊЕ НА СНАГУ И РОК ВАЖНОСТИ УГОВОРА

9.1. Овај уговор ступа на снагу када су испуњени следећи услови:

- И Купац и Продавац су потписали, оверили својим печатом и прописано у својим писарницама завели овај уговор, па се за потребе овог уговора као дан обостраног потписивања не узима датум потписивања и прописаног завођења овог уговора у писарници код уговорне стране која га је прва потписала и завела, већ датум потписивања и прописаног завођења овог уговора у писарници уговорне стране која га је као последња потписала и завела.
- Продавац је предао Купцу бланко соло меницу као гаранцију за добро извршење посла и менично писмо на износ од 10% (десет процената) од вредности овог уговора без ПДВ-а.

9.2. Уговор има важност за период од 12 месеци од дана закључења.

9.3. Уговорачи могу раскинути уговор и пре истека уговореног рока његовим неиспуњењем или неизвршавањем обавеза предвиђених овим уговором са отказним роком од 30 (тридесет) дана од дана дате изјаве о раскиду уговора.

Члан 10.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

10.1. За све што није регулисано одредбама овог уговора има се примењивати Закон о облигационим односима.

10.2. У случају престанка правног субјективитета једне од уговорних страна, уговорне обавезе се имају извршити са правним сукцесором односне стране.

10.3. У случају спора који уговорне стране не могу решити међусобним споразумом биће надлежан Привредни суд у Крагујевцу.

10.4. Саставни део уговора чине:

- Понуда Испоручиоца, и
- Техничка спецификација, у складу са Делом VII конкурсне документације.

10.5. Уговор је сачињен у 4 (четири) идентична примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два примерка.

Наручилац,
ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац
Директор
Небојша Јаковљевић, дипл.еџц

Испоручилац

Образац 6.1.

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА
(за понуђаче чије је седиште ван земље наручиоца)

Н / Р : ЈКП „Водовод и канализација“
34000 Крагујевац, Србија
Краља Александра I Карађорђевића бр.48
ПИБ 101039041, МБ 07165439

ГАРАНЦИЈА бр. /

ПОШТО се (*назив Продавца*)
(у даљем тексту: Продавац) обавезао, сходно Уговору бр. ____, од ____ 2017, да испоручи(*навести назив робе*), у даљем тексту :Уговор.

И ПОШТО сте Ви у поменутом Уговору прописали да Продавац обезбеди банкарску гаранцију, познате банке, на износ наведен у Уговору, као обезбеђење за извршење обавеза Продавца у складу са Уговором.

И ПОШТО смо ми сагласни да Продавцу дамо гаранцију:

ОВИМ, МИ потврђујемо да смо Гарант и да смо одговорни према Вама, за рачун Продавца, до укупног износа од

.....(*износ гаранције бројевима*)
(*и словима* :), и

обавезујемо се да Вам платимо, на Ваш први писани захтев којим изјављујете да је Продавац прекршио Уговор, без одлагања и спорења, сваки износ, или износе у границама (износ гаранције), као што је напред речено, без захтева да докажете или покажете разлоге или узроке свог захтева или у њему наведеног износа.

Ова гаранција важи до _____.

Потпис и печат Гаранта

Датум _____ 2017.

Адреса _____

Образац 6.1.

ОБРАЗАЦ ГАРАНЦИЈЕ ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА (за понуђаче из земље наручиоца)

На основу Закона о меници и тачке 1, 2 и 6 Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК: _____

ИЗДАЈЕ:

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦА

ПОВЕРИЛАЦ: ЈКП "ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА" Крагујевац
Краља Александра I Карађорђевића бр. 48

Предајемо Вам _____ бланко, соло меницу серијски број _____ и овлашћујемо ЈКП "Водовод и канализација"-Крагујевац као Повериоца, да предате менице може попунити на износ од _____ динара (и словима _____) за износ дуга са припадајућим обавезама и трошковима по основу гаранције за добро извршење посла.

ОВЛАШЋУЈЕМО: ЈКП "Водовод и Канализација" Крагујевац, као Повериоца, да у складу са одредбама предметног _____, за наплату доспелих хартија од вредности-меница, безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудски, ИНИЦИРА наплату-издавањем налога за наплату на терет рачуна Дужника _____ код банака, а у корист рачуна Повериоца .

Овим изричito и безусловно ОВЛАШЋУЈЕМО банке код којих имамо рачуне, да наплату изврше на терет рачуна Дужника код тих банака, односно овлашћујемо ове банке да поднете налоге за наплату заведе у евидентију редоследа чекања због евентуалних недостатака средства на рачуну или због обавезе поштовања редоследа наплате, са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима

донетим на основу овог Закона, и истовремено изјављујемо да се одричмо права на повлачење и отказивање налога за наплату и сторнирање задужења по основу обавеза из предмета .

Меница је важећа и у случају да у току трајања предметног _____ дође до :
промена лица овлашћених за заступање предузетника, лица овлашћених за располагање средства са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивање нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет .

Менице се могу поднети на наплату најраније _____

Датум издавања Овлашћења

ДУЖНИК-ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ

(потпис овлашћеног лица, овера печатом)

Напомена:

Овај текст Меничног писма мора да буде написан на меморандуму Понуђача и потписан од лица које је компетентно и има овлашћење да се обавеже у име Понуђача.

У рубрици "Менице се могу поднети на наплату најраније" уписати датум првог наредног радног дана након закључења уговора.

Део VII
ЛИСТА ЗАХТЕВА И ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

1. ЛИСТА ПОЗИЦИЈА РОБЕ КОЈУ ТРЕБА ИСПОРУЧИТИ

Доле наведена листа позиција дефинише робу по Партијама која се испоручује у складу са Техничким спецификацијама и Упутствима понудјачима. Цене позиција морају бити унете у одговарајуће позиције Листе цена у Делу V Конкурсне документације.

Партија	Опис	Јединица мере	Количина	Рок испоруке
1	2	3	4	5
1 ФИТИНГ				
1.1 Фитинг - поцинковани				
1.1.1	Дупли нипли			2 дана
1.1.1.1	DN ½"	КОМ	220	
1.1.1.2	DN ¾"	КОМ	370	
1.1.1.3	DN 1"	КОМ	1300	
1.1.1.4	DN 1 ¼"	КОМ	100	
1.1.1.5	DN 1 ½"	КОМ	90	
1.1.1.6	DN 2"	КОМ	100	
1.1.1.7	DN 2 ½"	КОМ	3	
1.1.1.8	DN 3"	КОМ	6	
1.1.2	Редуцир			
1.1.2.1	DN ¾" – ½"	КОМ	85	2 дана
1.1.2.2	DN 1"– 1/2"	КОМ	50	
1.1.2.3	DN 1" – ¾"	КОМ	600	

1.1.2.4	DN 1 1/4“ – 3/4“	КОМ	3	2 дана
1.1.2.5	DN 1 1/2“ – 3/4“	КОМ	3	
1.1.2.6	DN 1 1/4“ – 1“	КОМ	30	
1.1.2.7	DN 1 1/2“ – 1“	КОМ	250	
1.1.2.8	DN 1 1/2“ – 1 1/4“	КОМ	50	
1.1.2.9	DN 2“ – 3/4“	КОМ	3	
1.1.2.10	DN 2“ – 1“	КОМ	30	
1.1.2.11	DN 2“ – 1 1/4“	КОМ	45	
1.1.2.12	DN 2“ – 1 1/2“	КОМ	3	
1.1.2.13	DN 2 1/2“ – 2“	КОМ	6	
1.1.3	Колено			
1.1.3.1	DN 1/2“	КОМ	80	
1.1.3.2	DN 3/4“	КОМ	120	
1.1.3.3	DN 1“	КОМ	550	
1.1.3.4	DN 1 1/4“	КОМ	65	
1.1.3.5	DN 1 1/2“	КОМ	3	
1.1.3.6	DN 2“	КОМ	40	
1.1.4	Муф			2 дана
1.1.4.1	DN 1/2“	КОМ	80	
1.1.4.2	DN 3/4“	КОМ	150	
1.1.4.3	DN 1“	КОМ	300	
1.1.4.4	DN 1 1/2“	КОМ	60	
1.1.4.5	DN 1 1/4“	КОМ	60	
1.1.4.6	DN 2“	КОМ	50	
1.1.5	Т комад			2 дана
1.1.5.1	DN 1/2“	КОМ	30	
1.1.5.2	DN 3/4“	КОМ	70	
1.1.5.3	DN 1“	КОМ	90	
1.1.5.4	DN 1 1/4“	КОМ	30	
1.1.5.5	DN 1 1/2“	КОМ	30	
1.1.5.6	DN 2“	КОМ	30	
1.1.6	Чеп (штопли)			2 дана
1.1.6.1	DN 1/2“	КОМ	25	
1.1.6.2	DN 3/4“	КОМ	30	
1.1.6.3	DN 1“	КОМ	30	
1.1.6.4	DN 1 1/4“	КОМ	10	
1.1.6.5	DN 2“	КОМ	3	
1.2	Фитинг - месингани			
1.2.1	Полуспојка			2 дана
1.2.1.1	DN 1/2“	КОМ	200	
1.2.1.2	DN 3/4“	КОМ	700	
1.2.1.3	DN 1“	КОМ	1750	
1.2.1.4	DN 1 1/4“	КОМ	110	
1.2.1.5	DN 1 1/2“	КОМ	250	
1.2.1.6	DN 2“	КОМ	150	
1.2.2	Клизна спојница			2 дана
1.2.2.1	DN 1/2“	КОМ	90	
1.2.2.2	DN 3/4“	КОМ	160	
1.2.2.3	DN 1“	КОМ	320	
1.2.2.4	DN 1 1/4“	КОМ	30	
1.2.2.5	DN 1 1/2“	КОМ	3	
1.2.2.6	DN 2“	КОМ	20	

1.2.3	Пропусни вентил - равни			
1.2.3.1	DN ½“	КОМ	400	2 дана
1.2.3.2	DN ¾“	КОМ	300	
1.2.3.3	DN 1“	КОМ	900	
1.2.3.4	DN 1 ¼“	КОМ	60	
1.2.3.5	DN 1 ½“	КОМ	35	
1.2.3.6	DN 2“	КОМ	85	
1.2.3.7	DN 3“	КОМ	5	
1.2.4	Пропусни вентил – равни са испусном славином			
1.2.4.1	DN ¾“	КОМ	600	2 дана
1.2.4.2	DN 1“	КОМ	3	
1.2.4.3	DN 1 ½“	КОМ	4	
2	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм			
2.1	DN 50 mm (63-68) NP 10	КОМ	100	2 дана
2.2	DN 65 mm (75-83) NP 10	КОМ	100	
2.3	DN 65 mm (82-91) NP 10	КОМ	100	
2.4	DN 80 mm (95-104) NP 10	КОМ	160	
2.5	DN 100 mm (104-112) NP 10	КОМ	200	
2.6	DN 100 mm (115-125) NP 10	КОМ	200	
3	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 150 мм, 200 мм			
3.1	DN 150 mm (151-164) NP 10	КОМ	23	2 дана
3.2	DN 150 mm (166-178) NP 10	КОМ	23	
3.3	DN 150 mm (178-190) NP 10	КОМ	28	
3.4	DN 200 mm (215-227) NP 10	КОМ	28	
4	САНАЦИОНЕ СПОЈНИЦЕ (прохромске) промера: 250 мм, 300 мм, 400 мм			
4.1	DN 250 mm (250-262) NP 10	КОМ	5	2 дана
4.2	DN 250 mm (269-281) NP 10	КОМ	5	
4.3	DN 250 mm (285-297) NP 10	КОМ	4	
4.4	DN 300 mm (315-327) NP 10	КОМ	4	
4.5	DN 400 mm (400-412) NP 10	КОМ	4	
5	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „ DN 50 мм, 65 мм, 80 мм, 100 мм			
5.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10	КОМ	30	2 дана
5.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10	КОМ	30	
5.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10	КОМ	50	
5.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10	КОМ	75	
6	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „ DN 150 мм, 200 мм			
6.1	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10	КОМ	10	2 дана
6.2	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10	КОМ	10	
7	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ Е „ DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм			
7.1	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10	КОМ	3	2 дана
7.2	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10	КОМ	3	
7.3	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10	КОМ	3	
7.4	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10	КОМ	3	
7.5	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10	КОМ	2	
8	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „ БРЗИ СПОЈ „ – ТИП „ У „ DN 65 мм, 80 мм, 100 мм			

8.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10	КОМ	30	2 дана	
8.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10	КОМ	70		
8.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10	КОМ	80		
9	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „У“, DN 125 мм, 150 мм, 200 мм				
9.1	U flex DN 125 mm (132-155) NP10	КОМ	4	2 дана	
9.2	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10	КОМ	8		
9.3	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10	КОМ	10		
10	ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ „БРЗИ СПОЈ“ – ТИП „У“, DN 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм				
10.1	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10	КОМ	4	2 дана	
10.2	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10	КОМ	4		
10.3	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10	КОМ	2		
10.4	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10	КОМ	2		
10.5	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10	КОМ	2		
11	ЛИВЕНОГВОЗДЕНИ ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ВОДОВОДНЕ ЛИНИЈЕ				
11.1	Спојни комади са прирубницама: FFG од нодуларног лива ГГГ 40				
11.1.1	FFG DN 80 mm, дужине 300 mm NP 10	КОМ	1	3 дана	
11.1.2	FFG DN 80 mm, дужине 500 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.3	FFG DN 100 mm, дужине 300 mm NP 10	КОМ	34		
11.1.4	FFG DN 100 mm, дужине 800 mm NP 10	КОМ	20		
11.1.5	FFG DN 100 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.6	FFG DN 150 mm, дужине 800 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.7	FFG DN 150 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.8	FFG DN 200 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.9	FFG DN 250 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.10	FFG DN 300 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.11	FFG DN 400 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.1.12	FFG DN 500 mm, дужине 1000 mm NP 10	КОМ	1		
11.2	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40				
11.2.1	T ДН ₁ /ДН ₂ = 80/80 mm NP 10	КОМ	1	3 дана	
11.2.2	T ДН ₁ /ДН ₂ = 100/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.3	T ДН ₁ /ДН ₂ = 100/100 mm NP 10	КОМ	10		
11.2.4	T ДН ₁ /ДН ₂ = 150/80 mm NP 10	КОМ	20		
11.2.5	T ДН ₁ /ДН ₂ = 150/100 mm NP 10	КОМ	50		
11.2.6	T ДН ₁ /ДН ₂ = 150/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.7	T ДН ₁ /ДН ₂ = 200/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.8	T ДН ₁ /ДН ₂ = 200/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.9	T ДН ₁ /ДН ₂ = 200/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.10	T ДН ₁ /ДН ₂ = 200/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.11	T ДН ₁ /ДН ₂ = 250/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.12	T ДН ₁ /ДН ₂ = 250/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.13	T ДН ₁ /ДН ₂ = 250/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.14	T ДН ₁ /ДН ₂ = 250/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.15	T ДН ₁ /ДН ₂ = 250/250 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.16	T ДН ₁ /ДН ₂ = 300/80 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.17	T ДН ₁ /ДН ₂ = 300/100 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.18	T ДН ₁ /ДН ₂ = 300/150 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.19	T ДН ₁ /ДН ₂ = 300/200 mm NP 10	КОМ	1		
11.2.20	T ДН ₁ /ДН ₂ = 300/250 mm NP 10	КОМ	1		

11.2.21	T $DN_1/DN_2 = 300/300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.22	T $DN_1/DN_2 = 400/100$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.23	T $DN_1/DN_2 = 400/150$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.24	T $DN_1/DN_2 = 400/200$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.25	T $DN_1/DN_2 = 400/250$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.26	T $DN_1/DN_2 = 400/300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.27	T $DN_1/DN_2 = 400/400$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.28	T $DN_1/DN_2 = 500/100$ mm NP 10	КОМ	1	
11.2.29	T $DN_1/DN_2 = 500/500$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3	Отцепни комад са прирубницама: Т од нодуларног лива ГГГ 40			
11.3.1	TT $DN_1/DN_2 = 100/80$ mm NP 10	КОМ	1	3 дана
11.3.2	TT $DN_1/DN_2 = 100/100$ mm NP 11	КОМ	1	
11.3.3	TT $DN_1/DN_2 = 150/80$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.4	TT $DN_1/DN_2 = 150/100$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.5	TT $DN_1/DN_2 = 150/150$ mm NP 10	КОМ	6	
11.3.6	TT $DN_1/DN_2 = 200/80$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.7	TT $DN_1/DN_2 = 200/100$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.8	TT $DN_1/DN_2 = 200/150$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.9	TT $DN_1/DN_2 = 200/200$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.10	TT $DN_1/DN_2 = 300/100$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.11	TT $DN_1/DN_2 = 300/150$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.12	TT $DN_1/DN_2 = 300/300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.13	TT $DN_1/DN_2 = 400/100$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.14	TT $DN_1/DN_2 = 400/150$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.15	TT $DN_1/DN_2 = 400/200$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.16	TT $DN_1/DN_2 = 400/250$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.17	TT $DN_1/DN_2 = 400/300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.3.18	TT $DN_1/DN_2 = 400/400$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4	Редуцирни комад са прирубницама: FFR од нодуларног лива ГГГ 40			
11.4.1	FFR $DN_1/DN_2 - L = 100/50 - 200$ mm NP 10	КОМ	1	3 дана
11.4.2	FFR $DN_1/DN_2 - L = 100/80 - 200$ mm NP 10	КОМ	55	
11.4.3	FFR $DN_1/DN_2 - L = 150/80 - 200$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.4	FFR $DN_1/DN_2 - L = 150/100 - 200$ mm NP 10	КОМ	10	
11.4.5	FFR $DN_1/DN_2 - L = 200/80 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.6	FFR $DN_1/DN_2 - L = 200/100 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.7	FFR $DN_1/DN_2 - L = 200/150 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.8	FFR $DN_1/DN_2 - L = 250/150 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.9	FFR $DN_1/DN_2 - L = 250/200 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.10	FFR $DN_1/DN_2 - L = 300/100 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.11	FFR $DN_1/DN_2 - L = 300/150 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.12	FFR $DN_1/DN_2 - L = 300/200 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.13	FFR $DN_1/DN_2 - L = 400/250 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.14	FFR $DN_1/DN_2 - L = 400/300 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.4.15	FFR $DN_1/DN_2 - L = 400/350 - 300$ mm NP 10	КОМ	1	
11.5	Лучни комади са прирубницама: Q од нодуларног лива ГГГ 40			
11.5.1	Q $DN 80 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	3 дана
11.5.2	Q $DN 100 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	
11.5.3	Q $DN 150 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	
11.5.4	Q $DN 200 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	
11.5.5	Q $DN 250 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	
11.5.6	Q $DN 300 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	
11.5.7	Q $DN 400 / 90^\circ$ NP 10	КОМ	1	

11.6	Лучни комади са прирубницама: FFK од нодуларног лива ГГГ 40		
11.6.1	FFK DN 150 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1
11.6.2	FFK DN 150 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1
11.6.3	FFK DN 150 / 30° NP 10	КОМ	1
11.6.4	FFK DN 150 / 45° NP 10	КОМ	1
11.6.5	FFK DN 200 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1
11.6.6	FFK DN 200 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1
11.6.7	FFK DN 200 / 30° NP 10	КОМ	1
11.6.8	FFK DN 200 / 45° NP 10	КОМ	1
11.6.9	FFK DN 250 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1
11.6.10	FFK DN 250 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1
11.6.11	FFK DN 250 / 30° NP 10	КОМ	1
11.6.12	FFK DN 250 / 45° NP 10	КОМ	1
11.6.13	FFK DN 300 / 11 1/4° NP 10	КОМ	1
11.6.14	FFK DN 300 / 22 1/2° NP 10	КОМ	1
11.6.15	FFK DN 300 / 30° NP 10	КОМ	1
11.6.16	FFK DN 300 / 45° NP 10	КОМ	1
11.7	Завршници за прирубницу: X од нодуларног лива ГГГ 40		
11.7.1	X DN 80 mm NP 10	КОМ	40
11.7.2	X DN 100 mm NP 10	КОМ	1
11.7.3	X DN 150 mm NP 10	КОМ	1
11.7.4	X DN 200 mm NP 10	КОМ	1
11.7.5	X DN 250 mm NP 10	КОМ	1
11.7.6	X DN 300 mm NP 10	КОМ	1
11.7.7	X DN 400 mm NP 10	КОМ	1
11.8	Лучни комад са стопалом: H од нодуларног лива ГГГ 40		
11.8.1	H DN 80 mm NP 10	КОМ	60
11.8.2	H DN 100 mm NP 10	КОМ	1
12	ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ		
12.1	Овални (елиптични – клинастси) затварачи са управљањем ручним колом		
12.1.1	O3 DN 80 mm NP 10 -кратки	КОМ	14
12.1.2	O3 DN 100 mm NP 10 -кратки	КОМ	92
12.1.3	O3 DN 150 mm NP 10 -кратки	КОМ	10
12.1.4	O3 DN 150 mm NP 10 - дуги	КОМ	2
12.1.5	O3 DN 200 mm NP 10 -кратки	КОМ	1
12.1.6	O3 DN 200 mm NP 10 - дуги	КОМ	1
12.1.7	O3 DN 250 mm NP 10 -кратки	КОМ	1
12.1.8	O3 DN 250 mm NP 10 - дуги	КОМ	1
12.1.9	O3 DN 80 mm NP 10 - дуги	КОМ	5
12.1.10	O3 DN 100 mm NP 10 - дуги	КОМ	5
12.1.11	O3 DN 300 mm NP 10 -кратки	КОМ	1
12.1.12	O3 DN 400 mm NP 10 -кратки	КОМ	1
12.1.13	O3 DN 500 mm NP 10 -кратки	КОМ	1
12.1.14	Точак за затварач DN 65,80	КОМ	4
12.1.15	Точак за затварач DN 200	КОМ	4
12.1.16	Точак за затварач DN 250	КОМ	3
12.1.17	Точак за затварач DN 300	КОМ	1
12.1.18	Точак за затварач DN 400	КОМ	1
12.1.19	Точак за затварач DN 500	КОМ	1
12.1.20	Точак за затварач DN 100,125,150	КОМ	8
12.2	Хватач нечистоће		
3 дана			

12.2.1	DN 50 mm NP 10	КОМ	3	3 дана	
12.2.2	DN 80 mm NP 10	КОМ	3		
12.2.3	DN 100 mm NP 10	КОМ	3		
12.3	Редуцир притиска				
12.3.1	DN 80 mm NP 10	КОМ	1	3 дана	
12.3.2	DN 100 mm NP 10	КОМ	1		
12.4	Овални затварач са летећим прирубницама				
12.4.1	DN 80 mm NP 10	КОМ	1	3 дана	
12.4.2	DN 100 mm NP 10	КОМ	1		
12.4.3	DN 150 mm NP 10	КОМ	1		
13	ШАХТ ПОКЛОПЦИ				
13.1	Поклопци за водоводну мрежу				
13.1.1	600x600 mm носивости 40 t -за воду	КОМ	8	3 дана	
13.2	Поклопци за канализациону мрежу				
13.2.1	Д 600 mm носивости 40 t за канализацију	КОМ	200	3 дана	
13.2.2	Д 600 mm тежине 40 kg - лаки	КОМ	8		
14	ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ				
14.1	Огрилице са вентилом за ПЕ цеви				
14.1.1	Д 63-6/4"	КОМ	42	3 дана	
14.1.2	Д 90-6/4"	КОМ	60		
14.1.3	Д 110-6/4"	КОМ	110		
14.1.4	Д 160-6/4"	КОМ	50		
14.2	Гума у плочи				
14.2.1	Гума у плочи	КГ	1350	3 дана	
14.3	Огрилице са вентилом за ЛГ цеви				
14.3.1	DN 80-6/4"	КОМ	25	3 дана	
14.3.2	DN 100-6/4"	КОМ	25		
14.3.3	DN 150-6/4"	КОМ	25		
14.4	Уградбена „телескопска „ гарнитура за огрилице (кућне прикључке)				
	L = 1,0 – 1,5 m	КОМ	430	3 дана	
	L = 1,3 – 1,8 m	КОМ	500		
14.5	Уличне капе				
14.5.1	За кућне прикључке – округла D=125 mm	КОМ	820	3 дана	
14.6	Огрилице са вентилом са бајонет спојницом за ЛГ цеви				
14.6.1	DN 80 mm – D 34	КОМ	5	3 дана	
14.6.2	DN 80 mm – D 46	КОМ	5		
14.6.3	DN 100 mm – D 34	КОМ	5		
14.6.4	DN 100 mm – D 46	КОМ	5		
14.6.5	DN 150 mm – D 34	КОМ	5		
14.6.6	DN 150 mm – D 46	КОМ	5		
14.7	Угаона 90 ° спојница бајонет/ПЕ електрофузиони завршетак				
14.7.1	D 34 – D 32 mm	КОМ	5	3 дана	
14.7.2	D 46 – D 32 mm	КОМ	5		
14.7.3	D 34 – D 40 mm	КОМ	5		
14.7.4	D 46 – D 40 mm	КОМ	5		
14.7.5	D 34 – D 50 mm	КОМ	5		
14.7.6	D 46 – D 50 mm	КОМ	5		
15	ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 С8 за воду Д 20-560 mm				
15.1	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д=20 mm	м	40	4 дана	
15.2	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 Д=25 mm	м	200		

15.3	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 32$ mm	m	4300	
15.4	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 40$ mm	m	400	
15.5	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 50$ mm	m	300	
15.6	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 63$ mm	m	300	
15.7	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 75$ mm	m	50	
15.8	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 90$ mm	m	1150	
15.9	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 110$ mm	m	7200	
15.10	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 160$ mm	m	720	
15.11	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 200$ mm	m	100	
15.12	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 225$ mm	m	250	
15.13	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 315$ mm	m	20	
15.14	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 400$ mm	m	20	
15.15	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 450$ mm	m	20	
15.16	Цев ПЕ100 СДР 17 С8 $\text{Д} = 560$ mm	m	20	
16	ЦЕВИ ОД НЕОМЕКШАНОГ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ЗА УЛИЧНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ ПВЦ СЕРИЈЕ С20 $\text{Д} 160-315$ mm			
16.1	УКН-ПВЦ $\text{D}= 160$ mm, дужине 4,00 m	m	400	
16.2	УКН-ПВЦ $\text{D}= 160$ mm, дужине 2,00 m	m	450	
16.3	УКН-ПВЦ $\text{D}= 160$ mm, дужине 1,00 m	m	250	
16.4	УКН-ПВЦ $\text{D}= 200$ mm, дужине 3,00 m	m	980	
16.5	УКН-ПВЦ $\text{D}= 200$ mm, дужине 2,00 m	m	980	
16.6	УКН-ПВЦ $\text{D}= 250$ mm, дужине 3,00 m	m	40	
16.7	УКН-ПВЦ $\text{D}= 250$ mm, дужине 2,00 m	m	40	
16.8	УКН-ПВЦ $\text{D}= 315$ mm, дужине 3,00 m	m	100	
16.9	УКН-ПВЦ $\text{D}= 315$ mm, дужине 2,00 m	m	100	
16.10	УКН-ПВЦ $\text{D}= 400$ mm, дужине 3,00 m	m	220	
16.11	УКН-ПВЦ $\text{D}= 400$ mm, дужине 2,00 m	m	220	
16.12	УКН-ПВЦ $\text{D}= 500$ mm, дужине 3,00 m	m	510	
16.13	УКН-ПВЦ $\text{D}= 500$ mm, дужине 2,00 m	m	510	
17	ОСНОВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОДОМЕРА И ВОДОМЕРИ			
17.1	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 3/4"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	350	5 дана
17.2	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 1/2"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	15	
17.3	комплет стандардног конектора $\text{Ø} 1"$ (месингана спојница -холендер са навртком) за повезивање водомера на инсталацију	ком	10	
17.4	Вијак за регулацију $V= 3$ м3	ком	1000	
17.5	Вијак за осигурање $V=3$ м3	ком	100	
17.6	Шиљасти вијак $V=3$ до 10 м3	ком	50	
17.7	Прстен трења $V= 3$ м3	ком	150	
17.8	Прстен трења $V= 20$ м3	ком	6	
17.9	Заптивач главе $V= 3$ до 5 м3	ком	400	
17.10	Заптивач главе $V= 20$ м3	ком	10	
17.11	Вретено пропелера В 3	ком	100	
17.12	Заптивач вијка за осигурање $V= 3$ до 5 м3	ком	1000	
17.13	Заптивач холендура $\text{Ø} 1''$	ком	50	
17.14	Чаша пропелера $V=3$ м3	ком	100	
17.15	Сито пластично 1/2 "	ком	500	

17.16	Сито пластично 3/4 "	КОМ	150	
17.17	Поклопац В3 (690/1)	КОМ	300	
17.18	Поклопац В3 (690/21)	КОМ	100	
17.19	Држач механизма зупчаника 6/4	КОМ	10	
17.20	Механизам водомера В 3	КОМ	150	
17.21	Тело пропелера В 20	КОМ	10	
17.22	Заптивач вијка за осигурање В 10	КОМ	10	
17.23	Механизам зупчаника 1/2"-B5	КОМ	10	
17.24	Вретено пропелера В 5	КОМ	10	
17.25	Водомер за хладну воду 20 мм (3 / 4 ")	КОМ	2000	
17.26	Водомер за хладну воду 30 мм (5 / 4 ")	КОМ	24	
17.27	Водомер за хладну воду 40 мм (6 / 4 ")	КОМ	5	
17.28	Комб. Водомер за хладну воду 150/40 мм (6 ")	КОМ	1	
17.29	Водомер комбиновани за хладну воду 80/20	КОМ	5	
17.30	Водомер комбиновани за хладну воду 100/20	КОМ	5	

18 ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17 И ПВЦ СЕРИЈЕ С 20

ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ СДР 17

18.1	ПЕ адаптери са слободним прирубницама (ПЕ туљак) за цеви ПЕ 100 СДР 17			
18.1.1	ПЕ адаптер за цев D= 63 mm са сл.пр.	КОМ	6	5 дана
18.1.2	ПЕ адаптер за цев D= 75 mm са сл.пр.	КОМ	6	
18.1.3	ПЕ адаптер за цев D= 90 mm са сл.пр.	КОМ	95	
18.1.4	ПЕ адаптер за цев D= 110 mm са сл.пр.	КОМ	150	
18.1.5	ПЕ адаптер за цев D= 160 mm са сл.пр.	КОМ	45	
18.1.6	ПЕ адаптер за цев D= 200 mm са сл.пр.	КОМ	2	
18.1.7	ПЕ адаптер за цев D= 225 mm са сл.пр.	КОМ	2	
18.1.8	ПЕ адаптер за цев D= 315 mm са сл.пр.	КОМ	2	
18.1.9	ПЕ адаптер за цев D= 400 mm са сл.пр.	КОМ	2	
18.1.10	ПЕ адаптер за цев D= 450 mm са сл.пр.	КОМ	2	
18.1.11	ПЕ адаптер за цев D= 560 mm са сл.пр.	КОМ	2	
18.2	ПЕ спојнице са лакоуклоњивим граничником за електрофузиона спајање, за цев ПЕ 100 СДР 17			
18.2.1	d=32 mm	КОМ	460	5 дана
18.2.2	d=40 mm	КОМ	4	
18.2.3	d=50 mm	КОМ	2	
18.2.4	d=63 mm	КОМ	2	
18.2.5	d=75 mm	КОМ	2	
18.2.6	d=90 mm	КОМ	2	
18.2.7	d=110 mm	КОМ	2	
18.2.8	d=160 mm	КОМ	2	
18.2.9	d=200 mm	КОМ	2	
18.2.10	d=225 mm	КОМ	2	
18.3	ПЕ редукција са електрозавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17			
18.3.1	d/d ₂ 63/32 mm	КОМ	15	5 дана
18.3.2	d/d ₂ 63/40 mm	КОМ	15	
18.3.3	d/d ₂ 63/50 mm	КОМ	2	
18.3.4	d/d ₂ 110/63 mm	КОМ	2	
18.3.5	d/d ₂ 110/90 mm	КОМ	5	
18.3.6	d/d ₂ 160/110 mm	КОМ	2	

18.4	ПЕ лук 45° са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.4.1	d=90 mm	КОМ	4	5 дана	
18.4.2	d=160 mm	КОМ	4		
18.5	ПЕ лук 90° са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.5.1	d=90 mm	КОМ	4	5 дана	
18.5.2	d=160 mm	КОМ	4		
18.6	ПЕ Т комад са електrozавојницама за електрофузиона спајање за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.6.1	d/D 110/90 mm	КОМ	8	5 дана	
18.6.2	d/d ₂ 110/110 mm	КОМ	4		
18.6.3	d/D 160/90 mm	КОМ	4		
18.6.4	d/D 160/110 mm	КОМ	4		
18.6.5	d/d ₂ 160/160 mm	КОМ	2		
18.7	ПЕ седло за електрофузиона спајање, са интегрисаним вентилом, ножем за бушење цеви под притиском, приклучком за телескопску гарнитуру и доњом обујмицом за цеви ПЕ 100 СДР 17				
18.7.1	d/D 90/32 mm	КОМ	2	5 дана	
18.7.2	d/D 90/63 mm	КОМ	2		
18.7.3	d/D 110/32 mm	КОМ	420		
18.7.4	d/D 110/63 mm	КОМ	5		
18.7.5	d/D 160/32 mm	КОМ	36		
18.7.6	d/D 160/63 mm	КОМ	2		
18.8	Прелазни комад ПЕ/месинг са електrozавојницом и спољним навојем				
18.8.1	d/R 32/1"	КОМ	470	5 дана	
18.8.2	d/R 40 / 5/4"	КОМ	2		
ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПВЦ СЕРИЈЕ С 20					
18.9	Рачва коса, једнострука ($\alpha=45^\circ$)				
18.9.1	UKONN - ПВЦd1/d2 200/160 mm	КОМ	3	5 дана	
18.9.2	UKONN - ПВЦd1/d2 200/200 mm	КОМ	3		
18.9.3	UKONN - ПВЦd1/d2 250/160 mm	КОМ	3		
18.9.4	UKONN - ПВЦd1/d2 250/200 mm	КОМ	3		
18.10	Колено				
18.10.1	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 45^\circ$	КОМ	50	5 дана	
18.10.2	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 45^\circ$	КОМ	35		
18.10.3	UKQN - ПВЦ d 160 mm $\alpha = 87^\circ 30'$	КОМ	10		
18.10.4	UKQN - ПВЦ d 200 mm $\alpha = 87^\circ 30'$	КОМ	10		
18.11	Помична спојница са наглавцима				
18.11.1	UKPSNN - ПВЦ d 200 mm L = 212 mm	КОМ	50	5 дана	
18.11.2	U KPSNN - ПВЦ d 250 mm L = 250 mm	КОМ	10		
18.11.3	U KPSNN - ПВЦ d 315 mm L = 293 mm	КОМ	10		
18.12	Затварач наглавка цеви (поклопац)				
18.12.1	За цев D=160 mm	КОМ	8	5 дана	
19	ЛЕПТИРАСТИ ЗАТВАРАЧИ И МД КОМАДИ				
19.1	Лептирасти затварачи са прирубницама				
19.1.1	ЛЗ ДН150 mm NP 10	КОМ	2	5 дана	
19.1.2	ЛЗ ДН200 mm NP 10	КОМ	4		
19.1.3	ЛЗ ДН250 mm NP 10	КОМ	4		
19.1.4	ЛЗ ДН300 mm NP 10	КОМ	2		
19.1.5	ЛЗ ДН350 mm NP 10	КОМ	1		

19.1.6	ЛЗ ДН400 mm NP 10	КОМ	1	
19.2	Монтажно демонтажни комад МДК - А			
19.2.1	МДК - А ДН150 mm NP 10	КОМ	1	5 дана
19.2.2	МДК - А ДН200 mm NP 10	КОМ	2	
19.2.3	МДК - А ДН300 mm NP 10	КОМ	2	
19.2.4	МДК - А ДН400 mm NP 10	КОМ	1	
21	ХИДРАНТИ			
21.1	Хидранти надземни			
21.1.1	DN 80 mm НП 10	КОМ	120	5 дана
21.2	Хидранти подземни			
21.2.1	DN 80 mm L=1030 mm MP 10	КОМ	60	5 дана
21.2.2	Улична капа за под.хидрант овална d/D=370/440	КОМ	110	
24	АРМАТУРНА МРЕЖА			
24.1	Мрежаста арматура	Кг	11 000	2 дана
24.2	Глатка арматура	Кг	3 000	
25	ЦЕМЕНТ			
25.1	Цемент	Кг	13 500	2 дана
26	РАДИЈАЛНА ОПЕКА И БЕТОНСКИ БЛОКОВИ			
26.1	Радијални бетонски блок	Ком	11 000	2 дана
26.2	Бетонски блок 40x20x20 см	Ком	2 500	
27	АРМИРАНО БЕТООНСКА ПЛОЧА СА МЕТАЛНИМ РАМОМ			
27.1	Армирано – бетонска плоча са металним рамом за поклопац 1200/1200/200 мм (горња плоча)	Ком	20	5 дана
27.2	Армирано – бетонска плоча 1200/1200/200 мм (доња плоча)	Ком	1	
27.3	Армирано – бетонска горња плоча кружног облика Ø 800 mm, d=200 mm	Ком	5	
29	ИЗРАДА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПЕ			
29.1	ПЕ Т комад Д 160/110 mm	КОМ	3	5 дана
29.2	ПЕ Т комад Д 160/90 mm	КОМ	3	
29.3	ПЕ Т комад Д 110/110 mm	КОМ	10	
29.4	ПЕ Т комад 110/90 mm	КОМ	10	
29.5	ПЕ Редукција 160/110 mm	КОМ	4	
29.6	ПЕ Редукција 160/90 mm	КОМ	4	
29.7	ПЕ Редукција 110/90 mm	КОМ	15	
29.8	ПЕ Лук 45° Д 160 mm	КОМ	3	
29.9	ПЕ Лук 45° Д 110 mm	КОМ	3	
29.10	ПЕ Лук 90° Д 160 mm	КОМ	3	
29.11	ПЕ Лук 90° Д 110 mm	КОМ	3	
29.12	ПЕ Н комад Д 90 mm	КОМ	12	
30	СРЕДСТВО ЗА НАЛИВАЊЕ СТАЗА ТАЛОЖНИКА (ДВОКОМПОНЕНТНИ ПРЕДПРЕМАЗ НА БАЗИ ЦЕМЕНТА И ПОЛИМЕРА)			
30.1	Средство за наливање стаза таложника	Кг	50	5 дана
31	ПЕЊАЛИЦЕ			
31.1	Пењалице	КОМ	700	5 дана
32	УНИВЕРЗАЛНЕ СПОЈНИЦЕ ЗА СВЕ ВРСТЕ ЦЕВИ			
32.1	Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „Е“			
32.1.1	E flex DN 50 mm (46-71) NP 10	КОМ	1	3 дана
32.1.2	E flex DN 65 mm (69-90) NP 10	КОМ	1	

32.1.3	E flex DN 80 mm (84-105) NP 10	КОМ	1	
32.1.4	E flex DN 100 mm (104-132) NP 10	КОМ	1	
32.1.5	E flex DN 150 mm (154-192) NP 10	КОМ	1	
32.1.6	E flex DN 200 mm (192-232) NP 10	КОМ	1	
32.1.7	E flex DN 250 mm (267-310) NP 10	КОМ	1	
32.1.8	E flex DN 300 mm (315-356) NP 10	КОМ	1	
32.1.9	E flex DN 350 mm (352-393) NP 10	КОМ	1	
32.1.10	E flex DN 400 mm (400-429) NP 10	КОМ	1	
32.1.11	E flex DN 500 mm (500-532) NP 10	КОМ	1	
32.2	Универзалне спојнице за све врсте цеви тип „У“			
32.2.1	U flex DN 65 mm (69-90) NP 10	КОМ	2	3 дана
32.2.2	U flex DN 80 mm (84-105) NP 10	КОМ	2	
32.2.3	U flex DN 100 mm (104-132) NP 10	КОМ	2	
32.2.4	U flex DN 125 mm (132-155) NP 10	КОМ	2	
32.2.5	U flex DN 150 mm (154-192) NP 10	КОМ	2	
32.2.6	U flex DN 200 mm (192-232) NP 10	КОМ	2	
32.2.7	U flex DN 250 mm (267-310) NP 10	КОМ	2	
32.2.8	U flex DN 300 mm (315-356) NP 10	КОМ	2	
32.2.9	U flex DN 350 mm (352-393) NP 10	КОМ	2	
32.2.10	U flex DN 400 mm (400-429) NP 10	КОМ	1	
32.2.11	U flex DN 500 mm (500-532) NP 10	КОМ	1	

2. ДОКУМЕНТАЦИЈА УЗ ПОНУДУ

- 2.1. Понуђач мора обезбедити податке о роби која се испоручује у складу са Конкурсном документацијом и захтевима из Техничких спецификација. Недостављање података ће резултирати одбацивањем понуде.
- 2.2. Уз понуду се морају доставити и додатне информације као што су проспекти произвођача.
- 2.3. За све позиције робе наведене у Листи позиција које треба испоручити у табели Обрасца 5.3. треба обавезно унети податке који се односе на тип, фабричку ознаку, назив и адресу произвођача.

3. КРАЈЊЕ ОДРЕДИШТЕ ИСПОРУКЕ

Крајње одредиште испоруке :

Централни магацин Наручиоца, лоциран у Крагујевцу у ул. Лепенички булевар 33

4. ДАТУМ ПОЧЕТКА ИСПОРУКЕ

У складу са одредбама уговора рокови испоруке почињу од датума када су испуњени следећи услови:

- (а) Уговорне стране су потписале Уговор и одговарајућа уговорна документа,
- (б) Добављач је доставио Наручиоцу гаранцију за добро извршење посла,

5. НАЧИН ИСПОРУКЕ

Датум испоруке је сукцесиван по указаној потреби Наручиоца током периода од 12 месеци од дана закључења уговора, а по периодичном испостављању наруџбеница у року који је одређен у понуди.

7.1 ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Партија 1 : ФИТИНГ – поцинковани

Позиције 1.1 до 1.6 : Дупли нипли, редуцири, колена, спојнице-муфови, Т комади и чепови 1. Израда – конструкција :

Материјал фитинга је црни темпер лив Цтел – 38, потпуно феритичан. Обрађени фитинзи се испituju на непропустљивост под притиском, испитивањем водом на 25 бара надпритиска. Фитинзи се испоручују анткорозионо заштићени - (поцинковани).

Ознака називног отвора DN односи се на ознаку називног отвора цеви по стандардима СРПС ЕН 10255. Сви испоручени фитинзи морају бити контролисани у погледу димензија , квалитета навоја и непропустљивости.

Навоји морају бити изведени по енглеском стандарду 21 (Wхитвортх – навоји за цеви и фитинге – одговарају немачким стандардима ДИН 2999). Унутрашњи навоји су цилиндрични , а спољни навоји су конусни (1:16).

2. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата комплетно обрађен комад, поцинкован подједнако дебелим слојем цинка, за односни DN наведен у Листи захтева.

Ознаке за све позиције:

DN 25 = 1"

DN 32 = 1 1/4"

DN 40 = 1 1/2"

DN 50 = 2"

3. Документација:

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике материјала и цртежи са мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости фитинга по здравље људи.

Партија 1 : ФИТИНГ – месингани

Поз 1.7 Полуспојке

1. Технички подаци :

Испорука месинганих полуспојки - адаптера погодних за везу ПЕ цеви НП 10 и поцинкованог фитинга, на кућним приклучцима, за пречнике наведене у Листи захтева.

Полуспојка има два дела и то :мушки део са навојем за завијање у женски део фитинга на једном крају и на другом крају за завијање поклопца, и други део смештен у навојном поклопцу који се састоји од заптивке о-прстена и металних потисно стезних и блокирајућих обруча пасујућих на ПЕ цев ради обезбеђења цеви од извлачења.

2. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата :

Комплетну спојницу са навртком, о-рингом, потисностезним и блокирајућим прстеновима и поклопцем.

3. Документација :

Уз понуду се обавезно достављају табеле са цртежима за уградњу , мерним котама и ознакама материјала.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости фитинга по здравље људи.

Поз 1.8 Клизна спојка

1. Технички подаци :

Клизна спојка служи за спајање поцинкованих цеви са осталим елементима фитинга (полуспојка, нипли и др) без нарезивања навоја на поцинкованој цеви. Поцинкована цев се на место хаварије пресече и на њу се следећим редоследом навуче :

Месингана навртка за притезање прстена и гумене заптивке у конични отвор на телу спојнице
Месингани прстен за притезање гумене заптивке

Гумена заптивка – конична

Месингано тело спојнице

У принципу, тело клизне спојке има улогу "У комада" који једним крајем наилази на поцинковану цев, а на другом крају има "муф са навојем" у кога се завијају фитинзи (полуспојке, нипли и др.).

2. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата :

Комплетну спојницу са навртком, о-рингом, потисностезним и блокирајућим прстеном и поклопцем.

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају табеле са цртежима за уградњу , мерним котама и ознакама материјала.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости фитинга по здравље људи.

Поз 1.9 Пропусни вентил равни

Испорука равних месинганих запорних вентила са навојним приклучком (изолационих вентила), за воду за пиће, НП 10.

1. Технички подаци :

Врста флуида : вода за пиће
Врста погона : са точком

2. Материјал и извођење :

кућиште : Месингани лив
Заптивач кућишта : Гума
Кућиште вретена : Месинг
Заптивка : Гума
Затварач : Месинг
Вретено : Месинг
Заптивка вретена : Гума
Завртањ : Месинг

3. Обим испоруке:

Јединични комплет за испоруку обухвата комплет вентил са точком за односни DN наведен у Листи захтева.

4. Документација

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике конструкције и материјала вентила са цртежом и мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости арматуре по здравље људи.

Поз 1.10 Пропусни вентил равни са испусном славином

Испорука равних месинганих запорних вентила са испусном славином и навојним приклучком (изолационих вентила), за воду за пиће, НП 10.

1. Технички подаци :

Врста флуида : вода за пиће

Врста погона : са точком

2. Материјал и извођење :

кућиште : Месингани лив
Заптивач кућишта : Гума
Кућиште вретена : Месинг
Заптивка : Гума
Затварач : Месинг
Вретено : Месинг
Заптивка вретена : Гума
Завртањ : Месинг

3. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата комплет вентил са точком и испусном славином за односни DN наведен у Листи захтева.

4. Документација

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике конструкције и материјала вентила са цртежом и мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости арматуре по здравље људи.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партије 2, 3 и 4 : САНАЦИОНА (куплунг-репаратур) СПОЈНИЦА ПРОХРОМСКА

1. Израда – конструкција :

Материјал од кога је израђена спојница мора бити од хемијски отпорног прохром челика (Ч 4572) и профилисане заптивне гуме по целом ободу, тврдоће 60 схор. Дужина спојнице, односно дужина цеви која се може прекрити спојницом, мора бити минимум 30 цм. Спојница се мораа састојати од следећих делова:

- а) Обујмице Ч. 4572
- б) Облоге Пербунал
- ц) Вијака Ч. 4572 (минимум 3 вијка за DN до 150 мм и 6 вијака за DN >150, по дужини спојнице)
- д) Носача Ч. 4572
- е) Подлошке Ч. 4572
- ф) Стезача Ч. 4572
- г) Ручке Ч. 4572
- х) Навртки Ч. 4572

Израђене спојнице се испитују на непропустљивост под притиском, испитивањем са водом на 15 бара надпритиска.

Подразумева се да у цену улази комплетна спојница спремна за уградњу, а то подразумева све ставке од а-х.

Ознака називног отвора DN односи се на ознаку називног отвора ливених, челичних и азбестцементних цеви. Све испоручене спојнице морају бити контролисане у погледу димензија, квалитета материјала, навоја и непропустљивости.

2. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата комплетно обрађен комад, за односни DN наведен у Листи захтева..

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике материјала и цртежи са мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац

Партије 5 - 10 : ФЛЕКСИБИЛНЕ СПОЈНИЦЕ - "БРЗИ СПОЈ - МУЛТИЦОИНТ"

1. Конструкција – израда

Партије 5, 6 и 7 Испорука Е- флекс правих наставака са еластичним-флексибилним утичним делом и притисном прирубницом на једном крају и прирубницом избушеном према ЕН 1092-2 НП 10, на другом крају, за спајање полиетиленских, ливеногвоздених, челичних и азбестцементних цеви.

Партије 8, 9 и 10 Испорука У- флекс правих наставака са еластичним-флексибилним утичним деловима на оба краја, за спајање полиетиленских, ливеногвоздених, челичних и азбестцементних цеви, НП 10.

Описег стезања утичних крајева цеви мора да одговара вредностима спољних граничних мера цеви израђених од свих врста материјала у оквиру истих номиналних пречника и притисака. Врсте материјала које треба узети у обзир при изради понуде су ЛГ, АЦ, ПЕ, Ч и поцинковане цеви.

2. Материјал :

Кућиште: Нодуларни лив ГГГ

Притезна прирубница: Нодуларни лив ГГГ ДИН 2501 и ЕН 1092

Заптивка : ЕПДМ

Вијци: А2 ДИН 933 и ИСО 4017

Навртке: Ч гал Зн ДИН 934 и ИСО 4032
Заштита : EWC према ГСК нормативима РАЛ – Г3-662

3. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата комплетно обрађен комад, антикорозионо заштићен епоксидним прахом минималне дебљине наноса 250 μм са гуменим прстеновима од ЕПДМ, за односни DN наведен у Листи захтева.

4. Документација

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике материјала и цртежи са мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 11 : ЛИВЕНОГВОЗДЕНИ ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ВОДОВОДНЕ ЛИНИЈЕ

1. Опште о референтним стандардима за испоруку робе

Генерално, роба треба да задовољи одговарајуће стандарде.

Опрема, материјали и израда, који задовољавају и друге признате стандарде, и који осигурујају најмање једнак квалитет или перформансе као и наведени стандарди, такође су прихватљиви.

Роба која се испоручује и материјали, који се уградјују у робу, морају да буду нови, неупотребљавани и најновијег дизајна, и да садрже најновија побољшања дизајна и материјала, сем ако се у спецификацијама не захтева другачије.

Под ливено гвозденим фазонским комадима у овом Тендеру подразумевају се фазонски комади од нодуларног лива ГГ 40 за транспорт воде за пиће, према ЕН 545.

Ова норма одређује захтеве за материјале, мерења и дозвољена одступања, механичке карактеристике и стандардне превлаке и облоге цеви и фазонских комада од нодуларног лива и произвођач их се мора строго придржавати.

2. Технички захтеви

Сви фазонски комади за Поз 11.1 – Поз 11.8 морају бити испоручени од нодуларног лива ГГ 40 за НП 10 бара, са унутрашњом и спољашњом антикорозионом заштитом епокси прахом, без порозности, атестираном за примену у цевоводима за транспорт воде за пиће.

Сви фазонски комади морају имати трајне и читке ознаке отиснуте на одливку :
ознаку произвођача
ознаку производа
годину производње
врсту нодуларног лива

називни пречник ДН
називни притисак ПН

Мере и толеранције прирубница на фазонским комадима морају одговарати мерама према ЕН 1092-2.

Тендером се захтева испорука фазонских комада НП 10, у количинама наведеним у Листи захтева, са следећим ознакама :

- Поз 4.1 Спојни комади са прирубницама FFG - ДИН 28614 и ЕН 545
- Поз 4.2 Отцепни комад са прирубницама Т - ДИН 28643 и ЕН 545
- Поз 4.3 Укрсни комади са прирубницама ТТ - ДИН 28644 и ЕН 545
- Поз 4.4 Редуцирни комад са прирубницама FFR - ДИН 28645 и ЕН 545
- Поз 4.5 Лучни комад са прирубницама Q 900 -ДИН 28637 и ЕН 545
- Поз 4.6 Лучни комади са прирубницама FFK -ДИН 28639, 28640, 28641 и 28642 и ЕН 545
- Поз 4.7 Завршници за прирубницу Х - ДИН 28646 и ЕН 545
- Поз 4.8 Лучни комад са стопалом Н - ДИН 28638 и ЕН 545

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле и цртежи са котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о испитивању од надлежног Института за испитивање материјала, за сваку од Позиција.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 12 : ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ

Поз 12.1 Овални (клинасти-елиптични) затварачи са управљањем ручним колом

1. Технички захтеви

Испоручити:

овално (клинасте-елиптичне) затвараче (са равним дном) ЕН 1074 (ДИН 3352-4А), ПН 10 – кратко тело (уградна мера ДИН 3202 Ф4), за воду за пиће, са управљањем ручним колом, за НД наведене у Листи захтева.

овално (клинасте-елиптичне) затвараче (са равним дном) ЕН 1074 (ДИН 3352-4Б), ПН 10 – дуго тело (уградна мера ДИН 3202 Ф5), за воду за пиће, са управљањем ручним колом, за НД наведене у Листи захтева.

Прирубнице изведене за уградњу према ЕН 1092-2 , ПН 10.

Материјал кућишта и поклопца од лива ГГГ-40.

Спољашња и унутрашња заштита епохи прахом а у складу са захтевима квалитета и испитивања. РАЛ ознака 662.

Клинасти део од нодуларног лива ГГГ-40, унутрашња страна заштићена од корозије, а спољашња обложена вулканизираним ЕПДМ – ом, са вретеном од нерђајућег челика које се

не подиже, вретено је у пределу о – прстена (о-ринг) полирено, заптивање вретена системом вишеструких о-прстенова и додатном потпорном заптивком.
Вођица вретена заштићена од спољашње прљавштине и воде помоћу клизних прстенова.

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле и цртежи са котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању, у складу са ДИН 3230 и СРПС ЕН 12266, као и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Поз 12.2 Хватачи нечистоће

Испоручити хватач нечистоће ПН 10, за DN наведене у листи захтева, – уређај који се користи за спречавање пролаза ситнијих страних тела и разних нечистоћа кроз цевовод који транспортује воду за пиће, а који се уградије ,ради повећања сигурности у раду, испред арматура, пумпи, мерно-регулационих и других уређаја.

1. Технички захтеви :

Кућиште једноделно: ливено СЛ

Веза за цевовод : преко прирубница ДИН 2501 и ЕН 1092

Филтер : од нерђајућег сита – прохром хемијски отпоран Ч. 4572

Измена и чишћење сита: скидањем поклопца и вађењем сита

Спољашна и унутрашња заштита: епохи прахом а у складу са захтевима квалитета и испитивања. РАЛ ознака 662.

2. Документација :

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле и цртежи са котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању, у складу са ДИН 3230 и СРПС ЕН 12266, као и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Поз 12.3 Редуцири – регулатори притиска

1. Технички захтеви

Испоручити регулатор излазног притиска који за своје функционисање користи расположиву енергију самог флуида – воде за пиће.

1.1 Материјал

- кућиште : нодуларни лив
- клип и цилиндар: прохронски челик (киселоотпорни)
- веза за цевовод : преко прирубница ДИН 2501 и ЕН 1092
- спољашња и унутрашња заштита: епохи прахом а у складу са захтевима квалитета и испитивања. РАЛ ознака 662.

2. Документација :

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле и цртежи са котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању, у складу са ДИН 3230 и СРПС ЕН 12266, као и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 13 : КАНАЛСКИ ШАХТ ПОКЛОПЦИ

Под каналском арматуром у овом Тендеру подразумевају се каналски – четвртасти шахт поклопци за водоводну мрежу (Поз 13.1) и округли шахт поклопци за канализациону мрежу (Поз. 13.2).

1. Технички захтеви

1.1 Материјал и састав површине

Каналски поклопци у комплету са рамом, за испитно оптерећење од 400 кН, морају бити израђени од нодуларног лива (НЛ), без грешака у одливцима.

Поклопци се не смеју поправљати заваривањем како би се отклониле површинске грешке и местимични недостаци који не захватају целу дебљину попречног пресека одливка.

1.2 Премази

Материјал за премазе мора се састојати од битуменског материјала или синтетичке смоле. Одговарајући додаци (адитиви) су дозвољени да би се постигло лако наношење и сушење.

Пре наношења премаза површина лива мора бити сува, без корозије или слободних делића, без уља или масти.

Премаз се мора нанети урањањем, шприцањем или четком.

Премаз мора целу површину једнолико прекрити и мора бити хомоген. Мора се добро осушити да се комади не би међусобно слепили.

Средња дебљина слоја премаза не сме бити мања од 70 μm , а местимично не сме бити мања од 50 μm .

1.3. Облик

Каналски поклопци за воду (Поз 13.1) су у комплету са оквиром (рамом) четвртастог облика без вентилацијских отвора, светлог отвора 600 x 600 мм.

Канализациони поклопци за канализациону мрежу (Поз 13.2.1) су у комплету са оквиром (рамом), округлог су облика и са вентилацијским отворима укупне површине не веће од 30 цм², светлог отвора Ø 600 mm .

Канализациони поклопци за канализациону мрежу (Поз 13.2.2) су у комплету са оквиром (рамом), округлог су облика без вентилацијских отвора, светлог отвора у области од Ø 450 mm до Ø 600 mm , тежине 40 kg за лаки саобраћај (у зеленим површинама).

Налегле површине између оквира и поклопца морају бити потпуно равне и паралелне, како би се избегло померање поклопца приликом преласка точка возила и избегла бука која се том приликом ствара.

1.4. Примењени стандарди и испитивања

Испоручени поклопци треба да задовоље стандарде СРПС Ц. J6.600 из 1992. године и СРПС ЕН 1563 из 2011. године.

Испитивање канализационих шахт поклопаца под пробним оптерећењем врши се у складу са СРПС Ц. J6.600 тачка 7 из 1992. год.

Испитивање шахт поклопаца врши се под пробним оптерећењем од 400 kN .

Произвођач мора доказати купцу да су његови производи у складу са горе наведеним стандардом путем обављања типских функцијских испитивања и купцу пре испоруке доставља Уверења – Извештаје о испитивању.

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају цртежи са котираним димензијама (основа и попречни пресек), са ознакама врсте материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о испитивању за сваку од Позиција од надлежног Института за испитивање материјала, а пре испоруке испоручиоц је дужан да обавести купца, након одливања првих комада, да изврши пријем у фабрици произвођача и одобри даљу израду и испоруку по параметру налегајућих површина између рама и поклопца.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 14 : ВОДОВОДНЕ АРМАТУРЕ ЗА КУЋНЕ ПРИКЉУЧКЕ

Поз 14.1 Огрилице са вентилом за ПЕ цеви

1. Технички захтеви :

Испоручити огрилицу с вентилом, за прикључивање кућних прикључака на уличне водоводне ПЕ цеви НП 10, са излазним спојем са унутрашњим навојем за прикључак, за DN како је дато у Листи захтева.

Огрилица се састоји од двodelног кућишта од нодуларног лива ГГГ 50, заптивке од ЕПДМ, укључујући завртње, подлошке и навртке од нерђајућег челика.

Заштита епокси прахом, без порозности , атестираном за примену у цевоводима за транспорт воде за пиће.

Окретањем вретена окреће се зупчаник који својим наилазним отвором отвара и затвара пролаз воде. Прикључак на главну цев мора бити могућ и кад је цевовод под притиском. Огрилица и вентил треба да чине јединствен спој, а не раздвојив на начин да приликом уградње буде неопходно скидање вентила, а да такав спој омогући прикључење без затварања уличне водоводне линије.

Испитивање према СРПС ЕН 12266 (ДИН 3230).

2. Документација:

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле са цртежима , котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању према ЕН 12266.

Поз 14.2 Огрилице са вентилом за Ливеногвоздене цеви

1. Технички захтеви

Испоручити огрилицу с вентилом, за прикључивање кућних прикључака на уличне водоводне ливеногвоздене цеви од сивог лива НП 10, са излазним спојем са унутрашњим навојем за прикључак, за DN како је дато у Листи захтева.

Огрилица се састоји од двodelног кућишта од нодуларног лива ГГГ 50, укључујући завртње, подлошке и навртке од нерђајућег челика. Обујмица мора бити саставни део склопа.

Заштита епокси прахом, без порозности, атестираном за примену у цевоводима за транспорт воде за пиће.

Окретањем вретена окреће се зупчаник који својим наилазним отвором отвара и затвара пролаз воде. Прикључак на главну цев мора бити могућ и кад је цевовод под притиском.

Испитивање према СРПС ЕН 12266 (ДИН 3230).

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле са цртежима, котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању према ЕН 12266.

Поз 14.3 Уградбена телескопска гарнитура за управљање вентилом на огрилици кућног прикључка

1. Технички захтеви

Испоручити телескопске уградбене гарнитуре за управљање вентилом на огрилици кућног прикључка из Поз 14.1 и 14.2 за DN и дубине уградње наведене у Листи захтева. Телескопске уградбене гарнитуре се испоручују са прикључком за кључ и чивијом (штифном) за осигурање споја осовине вентила на огрилици кућног прикључка и уградбене гарнитуре.

Челична осовина вретена четвртастог облика, галванизирана-поцинкована. Спојница и глава вретена произведени од сивог лива ГГ 25, заштићени од корозије, укључујући и заштитну цев од ПЕ, врх заптивен и тиме заштићен од површинских вода и прљавштине.

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле са цртежима, котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању према ЕН 12266.

Поз 14.4 Заштитне уличне капе изнад уграђених телескопских гарнитура кућних прикључака

1. Материјал и састав површине

Уличне заштитне капе изнад уграђених телескопских гарнитура за кућне прикључке, за испитно оптерећење од 400 кН, морају бити израђени од сивог лива ГГ 25, без грешака у одливцима.

Капе се не смеју поправљати заваривањем како би се отклониле површинске грешке и местимични недостаци који не захватају целу дебљину попречног пресека одливка.

2. Премази

Материјал за премазе мора се састојати од битуменског материјала или синтетичке смоле. Одговарајући додаци (адитиви) су дозвољени да би се постигло лако наношење и сушење.

Пре наношења премаза површина лива мора бити сува, без корозије или слободних делића, без уља или масти.

Премаз се мора нанети урањањем, шприцањем или четком.

Премаз мора целу површину једнолико прекрити и мора бити хомоген. Мора се добро осушити да се комади не би међусобно слепили.

Средња дебљина слоја премаза не сме бити мања од 70 μm , а местимично не сме бити мања од 50 μm .

3. Облик

Заштитне уличне капе су округлог облика за сервисне вентиле са уграђеним гарнитурама на кућним прикључцима $\sim D/X = 125/200$ mm

4. Примењени стандарди и испитивања

Испитивање заштитних уличних капа врши се под пробним оптерећењем од 400 кН.

Произвођач мора доказати купцу да су његови производи у складу са горе наведеним стандардом путем обављања типских функцијских испитивања и купцу пре испоруке доставља Уверења – Извештаје о испитивању.

5. Документација

Уз понуду се обавезно достављају цртежи са котираним димензијама (основа и попречни пресек), са ознакама врсте материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о испитивању од надлежног Института за испитивање материјала, а пре испоруке испоручиоц је дужан да обавести купца, након одливања првих комада, да изврши пријем у фабрици производића и одобри даљу израду и испоруку по параметру налекајућих површина између рама и поклопца.

Поз. 14.5 Гума у плочи

1. Технички захтеви

Гумене плоче дебљине 4mm армиране текстилним улошком са 2 платна.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 15 : ЦЕВИ ОД ПОЛИЕТИЛЕНА ПЕ 100 СДР 17 С8 (за воду)

1. ЦЕВИ (Поз 8.1 до 8.16)

Цеви које се испоручују за израду цевовода треба да буду урађене екструзијом, од полиетилена високе густине ПЕ 100 СДР 17 (С8 - НП 10 на 200 Џ), испоручене у "шипкама" номиналне дужине од 12 м за све пречнике ≥ 125 мм или у котуровима минималне дужине од 100 м за пречнике ≤ 110 мм, са заштитним пластичним поклопцима на оба краја, а крајеви морају да буду одсечени глатко и нормално на своју осу. Цеви не смеју бити са пуцнама и огработинама. Уз понуду треба приложити одговарајући атест за материјал од кога се цеви израђују.

Пречник добоша за намотавање цеви испоручених у котуровима не треба да буде мањи од 18 спољашњих пречника цеви.

Цеви треба да буду произведене од полиетилена ПЕ 100, који садржи само оне антиоксиданте, УВ стабилизаторе и пигменте неопходне за производњу цеви у сагласности са овом спецификацијом и за њихову крајњу употребу – транспорт воде за пиће. Не смеју да садрже токсичне материје, не смеју да потпомажу развијање бактерија и не смеју да утичу на укус, мирис, замућење или обојење воде. Концентрације супстанци, хемикалија и биолошких агенаса излучених (екстрахованих) из материјала у контакту са водом за пиће и мерења органолептичких / физичких параметара не смеју да пређу вредности коју је препоручила Европска директива од 15 јула 1980, за квалитет воде намењене за људску употребу.

Цеви за воду за пиће морају да буду црне са плавим идентификационим линијама (тракама) За црне цеви, садржај чађи у компаундима (составу) мора бити $(2,25 \pm 0,25)\%$ (м/м) када се мери у сагласности са СРПС ИСО 6964.

Материјал за траке мора бити од истог типа као и онај који је употребљен као основа за производњу цеви .

Дисперзија чађи мора бити једнака класи 3 или мања, када се одређује у сагласности са СРПС ИСО 11420.

Дисперзија плавог пигмента мора да буде једнака класи 3 или мања, када се одређује у сагласности са СРПС ИСО 13949.

Масени проток и густина за сирови компаунд (састав) морају се мерити у сагласности са СРПС ИСО 1133.

Мере цеви морају се мерити у складу са СРПС ЕН ИСО 3126.

Називни спољашњи пречници морају бити у складу са СРПС ИСО 161-1.

Толеранције спољашњих пречника морају бити у складу са СРПС ИСО 11922-1.

Називне дебљине цеви морају бити у складу са СРПС ИСО 4065.

Толеранцију за дебљину зида зида цеви мора бити у складу са СРПС ИСО 11922-1.

Овалност цеви код произвођача после екструзије, али пре намотавања, мора бити прилагођена стандарду СРПС ИСО 11922-1 за класу Н.

Дужина правих цеви и котурова не сме да буде мања од захтеване овом спецификацијом.

Све цеви морају бити трајно обележене на дужини највише од 1 м.

Ознака мора да садржи најмање следеће податке:

име и / или трговачку ознаку произвођача

мере (називни спољашњи пречник x називна дебљина зида у мм)

ознаку типа материјала (ПЕ 100)
називни притисак (ПН)
серије цеви (С или СДР) (по избору)
време производње (датум или шифру)
ознаку стандарда

Све цеви морају имати јасну ознаку дужине цеви, односну дужине котура цеви, стално и читљиво обележене дуж њихове дужине, на такав начин да означавање не даје иницијалне прскотине или остале типове прераног кидања као и да код нормалног лагеровања, излагања непогодама, руковања и инсталације не оштећују читљивост ознаке.

Обележавање треба да буде читљиво без увеличавања.

Испоручилац има обавезу, када то представник купца захтева, да обезбеди анализу материјала коју је извршио произвођач.

У свим понудама за материјале треба навести:

стандарде који се односе на њих

све техничке податке и резултате теста

2. РЕФЕРЕНТНИ СТАНДАРДИ

Генерално, треба примењивати одговарајуће ДИН, ИСО стандарде и СРПС ЕН 12.201-2.

Цеви, материјали и израда, који задовољавају и друге признате стандарде , и који осигуравају најмање једнак квалитет или перформансе као и наведени стандарди , такодје су прихватљиви.

3. ДОКАЗИВАЊЕ КВАЛИТЕТА

Квалитет цеви и спојних елемената купцу се доказују Уверењем о квалитету које издаје овлашћена институција – Институт за испитивање материјала, на свом меморандуму, а према обрасцу са садржајем слично доле наведеном (уз навођење еквивалентног стандарда):

Редни број	Датум
УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ бр	
за цеви и спојне елементе према стандарду СРПС ИСО 4427	
Произвођач	
цеви :	
.....	
Ознака цеви :	
Ознака спојног елемента :	
Цеви и спојни елементи испитивани су према	
стандартима :	
.....	

.....
.....

Уверење о квалитету је издато на основу техничког извештаја
бр. (технички извештај са одговарајућим подацима се
чува у архиви).

Оцена : Из наведеног следи да цеви и спојни елементи одговарају за
цевоводе за воду за пиће

Шеф лабораторије, М.П. Директор,

Купац задржава право да уколико при коначном пријему цеви и спојних елемената изрази сумњу у квалитет испоручених цеви и спојних елемената, методом случајног узорака по избору купца, затражи од добављача додатна испитивања квалитета .

4. ДОСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Испоручилац има обавезу да купцу достави:

- (а) Уверење којим се потврђује да су дата испитивања извршена и да су њихови резултати у складу са одговарајућим стандардима.
- (б) Уверење које се доставља купцу мора се односити на шаржу цеви која се испоручује купцу тј. не сме бити са датумом старијим од опције Уговора – рока за испоруку цеви.

5. ТРАНСПОРТ

Транспорт водоводних цеви врши се свим врстама транспортних средстава која имају чисту, глатку површину, без ексера или других оштрих рубова. При транспорту цеви морају лежати целом дужином на утоварној површини. Ако су цеви дуже од површине транспортног средства онда та дужина не сме прећи 1 м. Уколико се транспортују цеви различитих мера, са различитим дебљинама зидова, онда цеви треба слагати тако да су дебље цеви, већих профила (значи теже цеви) смештене у доњим слојевима. Током утовара, транспорта и истовара, треба водити рачуна да не дође до оштећења цеви и спојних елемената.

Све цеви и спојне елементе, приликом коначног пријема, треба преконтролисати, и одбацити све оне за које се установи да су деформисане или неисправне по било ком основу.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 16 : ЦЕВИ ОД НЕОМЕКШАНОГ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ЗА УЛИЧНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ - ПВЦ Серије C20 D=160-315 мм

1. ОПШТЕ

Све цеви и спојни елементи од неомекшаног поливинилхлорида (ПВЦ) за уличну фекалну канализацију, обухваћени овим уговором, морају бити првокласни, кружног попречног

пресека, подједнаке дебљине, без вишке материјала (пуцни), шупљина у материјалу и других недостатака, а хемијска и механичка својства материјала од којих се цеви и спојни елементи израђују морају да одговарају условима у којима ће се користити. Уз понуду треба приложити одговарајући атест за материјал од кога се цеви израђују.

Материјали који су у контакту са водом не смеју бити токсични и не смеју утицати на квалитет отпадне воде која се одводи на Централно градско постројење за пречишћавање отпадних вода.

Испоручилац има обавезу, када то представник купца захтева, да обезбеди анализу материјала коју је извршио произвођач.

У свим понудама за материјале треба навести:
стандарде који се односе на њих
све техничке податке и резултате теста

2. ЦЕВИ

2.1 Облик цеви

Цеви за уличну канализацију се испоручују са натичним наглавком.

2.2 Спљашни пречници и дебљине зидова цеви са дозвољеним одступањима за серију цеви C20

Спљашни - називни пречник (мм)		Серија цеви (С) и радни притисак (п)	
д		С 20 (п= 5 бар) СДР 41	
Δ д дозвољено одступање		Дебљине зидова (мм)	
160	+0,4	4,0	+0,6
200	+0,4	4,9	+0,7
250	+0,5	6,2	+0,9
315	+0,6	7,7	+1,0
400	+0,7	9,8	+1,2

2.3 Дужина цеви

Корисна дужина цеви (дужина цеви без дубине наглавка) износи 1,0 , 2,0 , 3,0 , 4,0 и 6,0 м како је дато у Листи захтева за односни спољашњи пречник. Дозвољено је одступање дужине појединачног комада од ± 10 мм, при мерењу на температури 20 0Ц.

3. УСЛОВИ КВАЛИТЕТА

3.1 Опште одредбе

3.1.1 Услови квалитета за сировину , испоруку и спољашњи изглед цеви и спојних елемената утврђени су у стандарду СРПС ЕН 1452-1.

3.1.2 Боја цеви и спојних елемената мора бити уједначена, наранџастомрка (РАЛ 8023).

3.2 Механичке особине

3.2.1 Отпорност према спољашњим ударима (ОСУ) мора бити испод 5 % на 0 0Ц, а 10 % на 20 оЦ, при испитивању према стандарду СРПС ЕН 744.

3.2.2 Отпорност према унутрашњем притиску испитује се према стандарду СРПС Г. С3. 501, с тим да приликом испитивања не сме доћи до пуцања цеви при испитним напрезањима утврђеним у следећој табели:

Температура испитивања оЦ	Трајање испитивања х	Испитно напрезање (σ) МПа
20 \pm 1	1	42
60 \pm 1	200	11
60 \pm 1	1000	10
60 \pm 1	1	17

3.3 Физичке особине

3.3.1 Цеви и спојни елементи морају испунити физичко – хемијске услове утврђене у стандарду СРПС ЕН ИСО 1452-1 за опште услове квалитета. При испитивању димензионалне стабилности спојног елемента најмање 80% од дебљине зида, полазећи од унутрашње и / или спољашње површине , мора бити без међура, бразди и разлиставања.

3.3.2 Температура омекшавања цеви и спојних елемената по Викату, према стандарду СРПС ЕН ИСО 306, мора бити следећа:

за цеви и спојне елементе израђене из цеви ≥ 79 оЦ
за спојне елементе произведене бризгањем > 77 оЦ

3.4 Заптивни елементи

3.4.1 Заптивни прстенови се примењују при спајању цеви и спојних елемената. Облик и мере заптивних прстенова зависе од типа жлеба у наглавку.

3.4.2 Гумени заптивни прстенови не смеју садржавати супстанце (нпр. омекшиваче) који могу штетно утицати на ПВЦ – цев и / или спојни елеменат.

3.4.3 Заптивни гумени прстенови за канализацију морају испунити одредбе квалитета утврђене у стандарду СРПС Г. Ц2. 021. Тврдоћа прстенова је 50 ± 5 СхА.

3.5 Услови квалитета споја:

При испитивању спој мора да издржи без цурења све притиске до укључиво 0,5 бар.

4. ОБЕЛЕЖАВАЊЕ И ОЗНАЧАВАЊЕ

Најмање на сваки метар дужине цеви стављају се следеће трајне ознаке :
врста материјала (ПВЦ)
ознака називног пречника, у мм,
ознака серије (С20),
ознака овог стандарда, СРПС ЕН 1329-1,
назив и седиште или регистровани знак произвођача,
година производње

Пример : ПВЦ 110 С20 СРПС ЕН 1329-1 М 2003
(где је : М – ознака произвођача)

Натпис СРПС ЕН 1329-1 може се налазити и на почетку ознаке.

Сваки натични наглавак цеви мора имати трајну ознаку односно трајну налепницу типа гуменог прстена за спајање.

5. ДОКАЗИВАЊЕ КВАЛИТЕТА

Квалитет цеви и спојних елемената купцу се доказује Уверењем о квалитету које издаје овлашћена институција – Институт за испитивање материјала, на свом меморандуму, а према обрасцу са садржајем слично доле наведеном (уз навођење еквивалентног стандарда):

Редни број Датум

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ бр

за цеви и спојне елементе према стандарду СРПС ЕН 1329-1

Произвођач
цеви :

...

Ознака цеви :

Ознака спојног елемента :

Цеви и спојни елементи испитивани су према стандардима : СРПС ЕН 803

СРПС ЕН 1452-1

СРПС ЕН 1329-1

СРПС ЕН 714

Уверење о квалитету је издато на основу техничког извештаја
бр. (технички извештај са одговарајућим подацима се чува у
архиви).

Оцена : Из наведеног следи да цеви и спојни елементи одговарају за
цевоводе за уличну канализацију.

Шеф лабораторије, М.П. Директор,

Купац задржава право да уколико при коначном пријему цеви и спојних елемената изрази сумњу у квалитет испоручених цеви и спојних елемената, методом случајног узорака по избору купца, затражи од добављача додатна испитивања квалитета .

6. ДОСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Испоручилац има обавезу да купцу достави:

(а) Уверење којим се потврђује да су дата испитивања извршена и да су њихови резултати у складу са одговарајућим стандардима.

(б) Уверење које се доставља купцу мора се односити на шаржу цеви која се испоручује купцу тј. не сме бити са датумом старијим од опције Уговора – рока за испоруку цеви.

7. ТРАНСПОРТ

Транспорт канализационих цеви врши се свим врстама транспортних средстава која имају чисту, глатку површину, без ексера или других оштрих рубова. При транспорту цеви морају лежати целом дужином на утоварној површини. Ако су цеви дуже од површине транспортног средства онда та дужина не сме прећи 1 м. Уколико се транспортују цеви различитих мера, са различитим дебљинама зидова, онда цеви треба слагати тако да су дебље цеви, већих профила (значи теже цеви) смештене у доњим слојевима. Током утовара , транспорта и истовара, треба водити рачуна да не дође до оштећења цеви и спојних елемената.

Све цеви и спојне елементе, приликом коначног пријема, треба преконтролисати, и одбацити све оне за које се установи да су деформисане или неисправне по било ком основу.

Цеви и фазонски комади се испоручују комплет са гуменим прстеновима.

Гумени прстенови за спајање са натичним наглавком морају бити убачени у натични наглавак (или могу бити упаковани у картонску бурад и засути талком, стим да број испоручених комада одговара по броју и пречнику броју наглавака испоручених цеви).

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 17 : ОСНОВНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВОДОМЕРА И ВОДОМЕРИ

1. Опште

Предмет испоруке су резервни делови компатибилни за уградњу у постојеће водомере - кућишта производића "ИНСА" – Земун, скинуте са водоводне мреже ради поправке и довођења у исправно стање.

Сви резервни делови за водомере, обухваћени овим тендером и уговором, морају бити првокласни, без вишке материјала (пуцни), спојева, шупљина у материјалу и других недостатака, и треба да буду конструисани да издрже потребан притисак и температуру.

Уговором је предвиђена испорука и достава свих резервних делова, до магацина ЈКП «Водовод и канализација», Крагујевац.

Испоручени комплетни механизми морају имати утиснуту службену ознаку из Решења о одобрењу типа мерила од Завода за мере и драгоцене метале Београд – компатибилне за уградњу у кућишта производића "ИНСА" – Земун.

Сви резервни делови треба да припадају класи "Б", која може да издржи максималан притисак који се може појавити у току употребе, укључујући и хидраулички удар (вршно оптерећење).

Крајеви мерача воде морају да буду прилагођени адаптерима за навој, а спојнице на завој (куплунг) треба да буду обраћене и доведене на меру која је у складу са толеранцијама које препоручује производић спојница.

2. Применљиви материјали

Морају се користити првокласни материјали оне врсте која највише одговара намени производа. Уколико није другојачије предвиђено, материјале бира испоручилац или уз одобрење представника купца.

Хемијска и механичка својства материјала морају да одговарају условима рада (хладна вода за пиће) у којима ће се користити (неопходан је атест). Механичка, хемијска и електрохемијска својства спојних елемената морају бити међусобно компатибилна.

Треба одабрати оне материјале које имају адекватну отпорност на абразију и корозију. Тамо где је потребно нанети одговарајућу заштиту.

Материјали који су у контакту са водом не смеју бити токсични и не смеју утицати на квалитет воде за пиће.

Испоручилац има обавезу да обезбеди анализу материјала коју је извршио производић и достави је уз испоруку.

У свим понудама за материјале треба навести:

стандарде који се односе на њих

све техничке податке и резултате теста

сличне пројекте у којима су успешно коришћени понуђени материјали.

Независно од ове спецификације који су дати у овим документима за тендер, испоручилац је потпуно одговоран да испоручи материјале који ће бити компатибилни и опремљени одговарајућим адаптерима. Уколико се нуде другојачији материјали и стандарди за различите групе роба, испоручилац мора да докаже и потврди да је могуће међусобно повезивање (пасовање) свих претходно произведених делова, а у датим условима и у складу са захтевима који се односе на квалитет и перформансе.

Представнику купца треба доставити на одобрење податке о саставу, материјалима, конструкцији и процесу уградње, пре но што се дата роба произведе.

3. Достављање података и документације

Испоручилац има обавезу да купцу уз испоруку достави изјаву којом се потврђује да су дата контрола и први преглед извршени и да су њихови резултати у складу са одговарајућим стандардима.

4. Транспорт

Током утовара, транспорта и истовара, треба водити рачуна да не дође до оштећења делова. Делове треба преконтролисати и одбацити све оне за које се установи да су неисправни. Свако оштећење на делу треба отклонити у складу са упутствима представника купца.

5. Конструкција и израда

Сви делови који су у контакту са водом морају да имају глатке површине, заштићене тамо где је потребно, ради спречавања таложења каменца.

6. Кућни водомери

Намењени су мерењу потрошње воде у домаћинствима и сл. Водомери су са механизмом са бројчаником који се цео налази у води. Захтевани опсег мерења запремине протекле чисте воде је до температуре 40°C и притиска 16 бар. Морају бити произведени у складу са стандардом СРПС ЕН 14268, метролошке класе тачности Б и одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале, што се доказује прилагањем одговарајућих решења.

7. Индустриски водомери

Намењени су мерењу потрошње воде индустриских потрошача и сл. Водомери су са сувим механизмом и магнетним преносом. Захтевани опсег мерења запремине протекле чисте воде је до температуре 40°C и притиска 16 бар. Морају бити произведени у складу са стандардом ИСО 4064, метролошке класе тачности Б и одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале, што се доказује прилагањем одговарајућег решења.

8. Комбиновани водомери

Намењени су мерењу потрошње воде индустриских потрошача и сл. са врло променљивим протоком воде. У циљу обезбеђивања великог опсега мерења, морају се састојати из стандарданог индустриског водомера, класе тачности Б, „кућног“ водомера класе тачности Ц и преклопног вентила који обезбеђује комбиновано мерење. Захтевани опсег мерења запремине протекле чисте воде је до температуре 40°C и притиска 16 бар. Морају бити произведени у складу са стандардом СРПС ИСО 4064 и одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале, што се доказује прилагањем одговарајућих решења.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 18 : ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПЕ 100 СДР 17

Поз 18.1 ПЕ Адаптери (ПЕ тулјак) са покретном прирубницом за цеви ПЕ 100 СДР 17

Испоручити ПЕ адаптер – прирубнички комад (тулјак) од ПЕ 100 СДР 17, НП 10, од материјала истог састава као за основну цев, за спајање полиетиленских цевовода на једном крају чеоним заваривањем а на другом крају вијчаном везом за водоводне арматуре и ливеногвоздене фазонске комаде преко покретне челичне прирубнице, за пречнике наведене у Листи захтева.

Уз ПЕ адаптере (тулјке) се у комплету испоручују и слободне- равне челичне прирубнице НП 10, од Ч 0361, за везу прирубничких комада од полиетилена (ПЕ тулјака) од ПЕ 100 СДР 17, НП 10 и ливеногвоздених фазонских комада и арматура вијчаном везом, за пречнике наведене у Листи захтева.

Бушење прирубнице у складу са ЕН 1092-2.

Прирубнице су површински заштићене цинковањем - галвански.

Унутрашњи пречници (дс = светли отвор) слободних прирубница за серију ПЕ цеви СДР 17 треба да буду као што је дато у следећој табели:

ПЕ Тулјак за ПЕ цев Д (мм)	DN (мм) лив.гвозд.арматуре	Светли отвор прир. дс (мм)
63	50	75
75	65	88
90	80	108
110	100	128
160	150	178
200	200	235
225	200	238
315	300	331
400	400	430
450	500	471
560	600	585

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике материјала и цртежи са мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Поз 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6 и 18.8 ПЕ елементи за електрофузиона спајање, за цеви ПЕ 100 СДР 17

Сви елементи морају бити израђени у складу са ЕН12201-3 и морају бити упаковани тако да се могу одмах употребити без потребе за додатним чишћењем. На себи морају поседовати бризгану или утиснуту идентификацију и неопходне информације о производу.

Величина контакт пинова мора бити 4,0 мм у пречнику.

Сви елементи морају поседовати визуелне индикаторе заваривања, позициониране поред контакт пинова.

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике материјала и цртежи са мерним котама. Понуђач мора обезбедити техничку подршку и неопходну обуку од стране квалификованог особља.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Поз 18.7 ПЕ седло та електрофузиона спајање, са интегрисаним вентилом, ножем за бушење цеви под притиском, приклучком за телескопску гарнитуру и доњом обујмицом, за цеви ПЕ 100 СДР 17

Технички захтеви:

Сва ПЕ седла морају бити намењена за употребу на водоводним инсталацијама. Употреба за воду према СРПС ЕН 12201; "Пластицс пипинг системс фор ватер супплу - Полуутхулене (ПЕ)".

Радни притисак:

Радни притисак ПЕ седла мора да буде 16 бар (за воду).

Опсег:

Произвођач мора у свом производном програму поседовати ПЕ седла за пречнике д90мм, д110мм и д160мм. Ова седла морају имати директне излазе (отцепке) од д32 и д63мм.

Техничка подршка:

Понуђач мора обезбедити техничку подршку и неопходну обуку од стране квалификованог особља.

Обележавање:

Сва ПЕ седла морају имати "уливено" следеће: ознаку класификације ПЕ материјала; СДР класу; Димензије; Годину производње и број лота производиоца; ДВГВ регистрациони број.

Сва ПЕ седла морају имати додатну идентификацију на заштитној врећи: Бранд – име; Јединствен број артикла за јасну идентификацију; Главне стандарде којима је сагласан; Класификацију ПЕ материјала; СДР класу; Димензије; Годину производње и број лота производиоца.

Паковање: свако ПЕ седло мора бити посебно запаковано у заштитну пластичну вређу.

Техничка спецификација:

Сви фитинзи морају бити израђени бризгањем од врхунског ПЕ сировог материјала. Овај материјал мора бити одобрен од стране ПЕ100+ Асоцијације и налазити се на позитивној листи расположивој на www.pe100plus.com.

Спецификација материјала

Тело: ПЕ 100, ЕЛТЕХ ТУБ 121. Метални делови: нерђајући челик и месинг.

Сертификати, одобрења

ПЕ седла морају задовољавати следеће спецификације: Димензије према ДИН 3543; Одобрење за употребу за гас и воду од "ДВГВ"; Развој микроорганизама према "ДВГВ W270"; Одобрење за пијаћу воду према "КТВ-препорукама"; "ДВГВ-W 336".

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

ФАЗОНСКИ КОМАДИ ЗА ЦЕВИ ОД ПВЦ СЕРИЈЕ С 20

1. СПОЈНИ ЕЛЕМЕНТИ

Спојни елементи од немекшаног поливинилхлорида, за уличну канализацију, испоручују се са натичним наглавком за серију цеви С20. Мере натичног наглавка спојних елемената зависе од типа жлеба и морају бити истог типа као код цеви. Дебљина зида спојних елемената мора бити најмање иста као цеви са којом се користе.

Спојни елементи за цеви за уличну канализацију су:

Рачва, једнострука, коса, скраћена ознака УКОНН – ПВЦ

Колено, скраћена ознака УКQН – ПВЦ

Помична спојница са наглавцима – клизна спојница, скраћена ознака УКПСНН – ПВЦ

Затварач наглавка цеви (поклопац)

Сви спојни елементи морају бити израђени бризгањем.

2. УСЛОВИ КВАЛИТЕТА

2.1 Опште одредбе:

2.1.1 Услови квалитета за сировину, испоруку и спољашњи изглед цеви и спојних елемената утврђени су у стандарду СРПС ЕН 1329-1.

Боја цеви и спојних елемената мора бити уједначена, наранџастомрка (РАЛ 8023).

2.2 Механичке особине:

Спојни елементи охлађени на 0°C морају без промена издржати испитивања слободним падом. Ово испитивање отпорности према удару се изводи на спојним елементима произведеним ињекционим бризгањем.

2.3 Физичке особине:

2.3.1 Цеви и спојни елементи морају испунити физичко – хемијске услове утврђене у стандарду СРПС ЕН ИСО 1452-1 за опште услове квалитета. При испитивању димензионалне

стабилности спојног елемента, најмање 80% од дебљине зида, полазећи од унутрашње и / или спољашње површине , мора бити без мехура, бразди и разлиставања.

2.3.2 Температура омекшавања цеви и спојних елемената по Викату, према стандарду СРПС ЕН ИСО 306, мора бити следећа:

за цеви и спојне елементе израђене из цеви ≥ 79 oЦ

за спојне елементе произведене бризгањем > 77 oЦ

2.4 Заптивни елементи:

2.4.1 Заптивни прстенови се примењују при спајању цеви и спојних елемената. Облик и мере заптивних прстенова зависе од типа жлеба у наглавку.

2.4.2 Гумени заптивни прстенови не смеју садржавати супстанце (нпр. омекшиваче) који могу штетно утицати на ПВЦ – цев и / или спојни елеменат.

2.4.3 Заптивни гумени прстенови за канализацију морају испунити одредбе квалитета утврђене у стандарду СРПС Г. Ц2. 021. Тврдоћа прстенова је 50 ± 5 СхА.

2.5 Услови квалитета споја:

При испитивању спој мора да издржи без цурења све притиске до укључиво 0,5 бар.

3. ОБЕЛЕЖАВАЊЕ И ОЗНАЧАВАЊЕ

Сваки спојни елеменат мора да има следеће трајне ознаке односно трајне налепнице:

ознаку материјала (ПВЦ),

ознаку спојног елемента

ознаку називног пречника, у мм,

ознаку серије цеви (C20) за чије спајање цеви служи,

ознака овог стандарда, СРПС ЕН 1329-1,

назив и седиште или регистровани знак произвођача,

годину производње

Пример : ПВЦ Н 200/160 C20 СРПС ЕН 1329-1 М 2003

где је : М – ознака производње, а Н – ознака спојног елемента

Натпис СРПС ЕН 1329-1 може се налазити и на почетку ознаке.

Сваки натични наглавак мора имати трајну ознаку односно трајну налепницу типа гуменог прстена за спајање.

4. ДОКАЗИВАЊЕ КВАЛИТЕТА

Квалитет цеви и спојних елемената купцу се доказује Уверењем о квалитету које издаје овлашћена институција – Институт за испитивање материјала, на свом меморандуму, а према обрасцу са садржајем слично доле наведеном (уз навођење еквивалентног стандарда):

Редни број Датум

УВЕРЕЊЕ О КВАЛИТЕТУ бр
за цеви и спојне елементе према стандарду СРПС ЕН 1329-1
Произвођач
цеви :
Ознака цеви :
Ознака спојног елемента :
Цеви и спојни елементи испитивани су према стандардима : СРПС ЕН 803 СРПС ЕН 1452-1 СРПС ЕН 1329-1 СРПС ЕН 714
Уверење о квалитету је издато на основу техничког извештаја бр. (технички извештај са одговарајућим подацима се чува у архиви).
Оцена : Из наведеног следи да цеви и спојни елементи одговарају за цевоводе за уличну канализацију.
Шеф лабораторије, М.П. Директор,

Купац задржава право да уколико при коначном пријему цеви и спојних елемената изрази сумњу у квалитет испоручених цеви и спојних елемената, методом случајног узорака по избору купца, затражи од добављача додатна испитивања квалитета .

5. ДОСТАВЉАЊЕ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Испоручилац има обавезу да купцу достави:

Уверење којим се потврђује да су дата испитивања извршена и да су њихови резултати у складу са одговарајућим стандардима.

(б) Уверење које се доставља купцу мора се односити на шаржу цеви која се испоручује купцу тј. не сме бити са датумом старијим од опције Уговора – рока за испоруку цеви.

6. ТРАНСПОРТ

Транспорт канализационих цеви врши се свим врстама транспортних средстава која имају чисту, глатку површину, без ексера или других оштрих рубова. При транспорту цеви морају лежати целом дужином на утоварној површини. Ако су цеви дуже од површине транспортног средства онда та дужина не сме прећи 1 м. Уколико се транспортују цеви различитих мера, са различитим дебљинама зидова, онда цеви треба слагати тако да су дебље цеви, већих профила (значи теже цеви) смештене у доњим слојевима. Током утовара , транспорта и истовара, треба водити рачуна да не дође до оштећења цеви и спојних елемената.

Све цеви и спојне елементе, приликом коначног пријема, треба преконтролисати, и одбацити све оне за које се установи да су деформисане или неисправне по било ком основу.

Цеви и фазонски комади се испоручују комплет са гуменим прстеновима.

Гумени прстенови за спајање са натичним наглавком морају бити убачени у натични наглавак (или могу бити упаковани у картонску бурад и засути талком, стим да број испоручених комада одговара по броју и пречнику броју наглавака испоручених цеви).

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 19 : ЛЕПТИРАСТИ ЗАТВАРАЧИ И МОНТАЖНО ДЕМОНТАЖНИ КОМАДИ

Поз 19.1 Лептирасти затварачи с прирубницама

1. Технички захтеви

Испоручити лептирасте затвараче с прирубницама, ПН 10, за воду за пиће, с пужним погоном и ручним колом, за НД наведене у Листи захтева.

Прирубнице бушене према ЕН 1092-2 , ПН 10.

Материјал кућишта од нодуларног лива ГГГ 50.

Спољашња и унутрашња заштита епохи прахом према ДИН 30677-П2 а у складу са захтевима квалитета и испитивања. РАЛ ознака 662.

Запорни део- диск од нодуларног лива ГГГ 50, унутрашња страна заштићена од корозије, а на делу заптивне површине обложен вулканизираним ЕПДМ – ом. Вретено је од нерђајућег челика.

Уградна мера према ЕН 558 (ДИН 3202 ред Ф4).

Испитивање према ЕН 12266-1 (ДИН 3230)

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле са цртежима и котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о функционалном испитивању према ЕН 12266-1.

Поз 19.2 Монтажно демонтажни комади "МДК тип А"

1. Технички захтеви

Испоручити монтажно-демонтажни комад од Ч.0361, подешљив / блокирајући, ПН 10, опсег подешавања по дужини : ± 25 мм, величина спајања и бушење прирубница у складу са ЕН 1092-2, укључујући вијке, навртке, подлошке , заптивку од пербунана, антикорозионо заштићен у складу са ЕН 545, за пречнике наведене у Листи захтева.

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле и цртежи са котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља фабрички атест и Извештај о испитивању од надлежног Института за испитивање материјала, за сваку од Позиција.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 21 : ХИДРАНТИ

Поз 21.1 Надземни хидрант

1. Технички захтеви

Испоручити надземни хидрант DN 80 НП 16, према СРПС ЕН 14384, прирубнице за уградњу према СРПС ЕН 1092-2, изведен тако да уколико дође до ударца, лом долази на одређеном месту горњег дела хидранта, док вентил остаје у затвореном положају, како би била омогућена лака измена само одређеног - надземног дела хидранта.

Хидрант испоручити са испустом.

Кућиште од материјала у складу са СРПС ЕН 14384, вретено од нерђајућег челика, заптивке у складу са СРПС ЕН 681-1.

За приклучак ватрогасних црева, на хидрантима морају бити уграђене две Ц-спојке (\varnothing 50) и једна Б-спојка (\varnothing 65).

Дубина угравље 1250 мм. $X/x = \sim 2200/1030$ мм где је X – укупна висина хидранта (од краја до краја), а x – висина од површине терена до врха хидранта.

Комплетна заштита епокси прахом према СРПС ЕН 545.

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле са цртежима, котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља декларација о усаглашености и извештај о испитивању у складу са СРПС ЕН 14384 .

Поз 21.2 Подземни хидрант

1. Технички захтеви

Испоручити подземни хидрант DN 80, НП 16, према СРПС ЕН 14339, прирубнице за угравље према СРПС ЕН 1092-2, комплет са заштитном уличном овалном капом (Поз 13.2.2) од ГГ 25 , $\sim d/D=370/440$ за испитно оптерећење од 400 кН.

Кућиште од материјала у складу са СРПС ЕН 14339, вретено од нерђајућег челика, заптивке у складу са СРПС ЕН 681-1.

Дубина угравље 1,25 м .Висина хидранта ~ 1030 мм

Комплетна заштита епокси прахом према СРПС ЕН 545.

2. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти – табеле са цртежима, котираним димензијама и ознакама материјала.

Уз испоруку се доставља декларација о усаглашености и извештај о испитивању у складу са СРПС ЕН 14339.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Партија 24 – АРМАТУРНА МРЕЖА:

1. Технички захтеви:

Заварене арматурне мреже МАГ 500/560

Заварене арматурне мреже су од хладно вучене жице од глатког челика квалитета 500/560. Ознаке мреже, пречници и растојања жица, толеранције и друго одређени су стандардом СРПС Н 10080:2008.

Понуђач је у обавези да уз понуду, као и уз сваку испоруку достави Извештај о испитивању, издат од стране за то овлашћене институције.

Глатка арматура

Глатка арматура хладно вучене жице од глатког челика квалитета 500/560. Пречници, толеранције и друго одређени су стандардом СРПС Н 10080:2008.

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за све елементе ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних технички захтевима и одговарајућим стандардима за сваки од производа. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције.

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају цртежи са мерним котама и/или проспекти произвођача.
Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик

Партија 25 – ЦЕМЕНТ:

1. Технички захтеви:

Потребно је испоручити цемент који је у складу са поглављем II.2 ПБАБ-а, поглављем III. ПБАБ-а упутствима за њихову примену и који испуњавају услове квалитета утврђене прописима о стандардима СРПС ЕН 197-1:2013. За конструкције и елементе од преднапрегнутог бетона може се употребити цемент на бази портланд цементног клинкера са

највише 15% додатака. У погледу транспорта и лагеровања цемента важе одредбе ПБАБ-а поглавље VII.1 чл. 235 и 236. Цемент се мора испоручити у доволној количини , како не би дошло до обуставе или прекида радова на бетонирању.

Сав цемент, који је оштећен влагом или на други начин, мора се одмах уклонити са градилишта. Извођач је дужан да обезбеди бесплатно и све потврде о испитивању, које се односе на цемент, који се намерава употребити за радове. Свака потврда мора показати да је узорак испитала овлашћена организација и да у потпуности испуњава услове одговарајућег стандарда за испитиван тип цемента.

У погледу транспорта цемента, неопходне документације која прати испоруку и услове чувања цемента на градилишту, важе у свему одредбе чл. 234 и 235 ПБАБ- а, као и коментар наведених чланова.

Понуђач је у обавези да уз понуду, као и уз сваку испоруку достави Извештај о испитивању, издат од стране за то овлашћене институције.

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за све елементе ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних техничким захтевима и одговарајућим стандардима за сваки од производа. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције.

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају проспекти произвођача.

Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик.

Партија 26 – РАДИЈАЛНИ БЕТОНСКИ БЛОКОВИ И БЕТОНСКИ БЛОКОВИ:

1. Технички захтеви:

Радијални бетонски блокови морају бити фабрички произведени у металним калупима са машинском уградњом бетона на вибротрупу, од бетона МБ30, ВДП 6, унутрашњег пречника ливења $D=1000$ мм. Димензије радијалног блока 23цм (по спољашњем обиму) x 12цм x 6 цм, тј. треба да задовоље норму ~ 208 комада у дужном метру озидане шахте.

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за све елементе ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних техничким захтевима и одговарајућим стандардима за сваки од производа. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције.

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају цртежи са мерним котама и/или проспекти произвођача.
Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик.

Партија 27 – АРМИРАНА БЕТОНСКА ПЛОЧА СА МЕТАЛНИМ РАМОМ:

1. Технички захтеви:

Горња плоча, димензија 1200 x 200 x 200 mm, са угађеним рамом за ливеногвоздени поклопац (рам за ливеногвоздени поклопац Ø 600 mm, класа оптерећења D 400 (400 kN) СРПС ЕН 1433; ЕН 1563; ЕН 124; (СРПС Ц.ЈИ.600)), фабрички произведене од бетона МБ30.

* Набавка рамова за ливеногвоздене поклопце је обавеза наручиоца, при чему је обавеза понуђача преузимање рамова у просторијама наручиоца, у турата не мањим од 15 комада.

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за све елементе ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних технички захтевима и одговарајућим стандардима за сваки од производа. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције.

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају цртежи са мерним котама и/или проспекти произвођача.
Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик.

Партија 29 – ИЗРАДА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПЕ

1. Технички захтеви:

Материјал за израду ПЕ фазонских комада:

Полиетилен ПЕ 100 (MPC=10 Мпа) СДР 17 С8 ... према стандарду ЕН12201-2

- MPC: Maximum Required Strength – Минимална захтевана чврстоћа према ИСО 9080-2),
- СДР: Standard Dimension Ratio – Стандардни димензиони однос (однос између спољног пречника и дебљине зида),
- С=(СДР-1)/2,
- ПН=8.0 МПа ... номинални притисак.

Стандард ПЕ фазонских комада:

Сви ПЕ фазонски комади морају одговарати стандардима који ваше за ПЕ цеви, а сви варови морају задовољавати номинални притисак од 8.0 Мпа као и минималну захтевану чврстоћу према ИСО 9080-2.

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за све елементе ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних одговарајућим стандардима за сваки од производа. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције.

3. Документација

Уз понуду се обавезно достављају цртежи са мерним котама и/или проспекти произвођача.
Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик.

Партија 30 – СРЕДСТВО ЗА НАЛИВАЊЕ СТАЗА ТАЛОЖНИКА

1. Технички захтеви:

Средство за наливање стаза таложника мора да буде специјални водонепропусни материјал који се добро разастире, а који се не скупља. Средство мора да поседује следеће карактеристике: добру адхезију за бетон и челик, веома брз прираст чистоћа, високе крајње чврстоће, водонепропустан, не кородира, отпоран на ударце и вибрације, отпоран на мраз, не запаљив, да подноси температурне разлике од -40°C до +200 °C, није токсичан.

Гранулација D_{max}=4 mm.

Распростирање свежег материјала > 25 цм.

Чврстоћа при притиску: 28 дана > 90 МПа

Чврстоћа на савијање: 28 дана = 12 МПа

Адхезија за бетон: 28 дана = 5 МПа

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за елемент ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних техничким захтевима и одговарајућим стандардима за производ. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције.

3. Документација:

Уз понуду се обавезно доставља техничка документација и/или проспекти произвођача.
Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик.

Партија 31 – ПЕЊАЛИЦЕ

1. Технички захтеви:

Пењалице за бетонске шахте морају бити направљене од ребрасте арматуре Ø 16 мм, димензија 33cm x 20 см, укупне дужине 0,73 м.

2. Доказивање квалитета :

Понуђач има обавезу да, уз понуду и сваку испоруку, за елемент ове партије, купцу достави Извештај о испитивању, којим се даје позитивно мишљење по питању испуњености услова дефинисаних техничким захтевима и одговарајућим стандардима за производ. Ови извештаји морају бити издати од стране за то овлашћене институције

3. Документација:

Уз понуду се обавезно доставља техничка документација и/или проспекти произвођача.
Напомена: техничка документација и/или проспекти произвођача морају да буду достављени са преводом на српски језик.

Партија 32 – УНИВЕРЗАЛНЕ СПОЈНИЦЕ ЗА СВЕ ВРСТЕ ЦЕВИ

Поз 32.1 Универзалне спојнице за све врсте цеви „Е-флех“

1. Конструкција – израда

Поз. 32.1 Испорука Е- флех правих наставака са еластичним-флексибилним утичним делом и притисном прирубницом на једном крају и прирубницом избушеном према ЕН 1092-2 НП 10, на другом крају, за спајање свих врста цеви - ПЕ, ПВЦ, ГРП-полиестер, ПБ-полибутиленских, азбестцементних, бакарних, челичних, бетонских и цеви од сивог и дуктилног лива. Е-флех мора поседовати једноставну могућност промене рестраинт-нан рестраинт и обрнуто, при самој инсталацији, уклањањем или постављањем стезних уметака – фиксера. Угаона толеранција мора бити 8 °.

Поз. 32.2 Испорука У- флех правих наставака са еластичним-флексибилним утичним деловима на оба краја, за спајање свих врста цеви - ПЕ, ПВЦ, ГРП-полиестер, ПБ-полибутиленских, азбестцементних, бакарних, челичних, бетонских и цеви од сивог и дуктилног лива. У-флех мора поседовати једноставну могућност промене рестраинт-нан рестраинт и обрнуто, при самој инсталацији, уклањањем или постављањем стезних уметака – фиксера. Угаона толеранција мора бити 8 ° по једној страни.

2. Материјал :

Кућиште И стезни прстенови:Дуктилни лив у складу са ЕН-ГЈС-450-10-ХБ200

Заптивка :ЕПДМ

Вијци и навртке:Нерђајући челик А2-70 (АИСИ 304) или А4-80 (АИСИ 316)

Стезни елементи (фиксери): Нерђајући челик квалитета А4 (АИСИ 316)

Површинска заштита :Епокси заштита са хемијском отпорношћу од пХ2 до пХ13, према ГСК нормативима РАЛ – Г3-662

3. Обим испоруке :

Јединични комплет за испоруку обухвата комплетно обрађен комад, антикорозионо заштићен епоксидним прахом минималне дебљине наноса 250 μm са гуменим прстеновима од ЕПДМ, за односни ДН наведен у Листи захтева.

4. Документација

Уз понуду се обавезно достављају техничке карактеристике материјала и цртежи са мерним котама.

Уз испоруку се мора доставити фабрички атест и Извештај о испитивању надлежног Института за испитивање материјала са мишљењем о нешкодљивости материјала у контакту са водом по здравље људи.

Испоручилац је у обавези да материјал наведен у оквиру ове партије испоручи до магацина ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац.

Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку бр. **ВВ 34/2017**, набавка добара: **Грађевински материјал и припадајући производи**, садржи 138 страна

Крагујевац,
16.08.2017.

ЈКП „Водовод и канализација“, Крагујевац
Комисија за јавне набавке:

1. Трајко Станић, члан

2. Саша Михајловић, члан

3. Алекса Протулипац, зам. члана

4. Зоран Миловановић, члан

5. Љиљана Миловановић Арсенијевић, члан

МП