



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

Град Пожаревац

Градска општина Костолац

Боже Димитријевића 13, 12208 Костолац

Матични број: 17783645

ПИБ: 106522087

Телефон: 012/241-830; Телефакс: 012/241-830

E-mail: grad.kostolac@mts.rs

www.kostolac.org.rs

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈАВНА НАБАВКА бр. 14/2017

Врста предмета јавне набавке: набавка радова.

Предмет набавке:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У
ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ**

(број из годишњег плана набавки 1.3.9.)

Врста поступка: отворени поступак

45232140 – радови на изградњи мреже градског грејања



САДРЖАЈ:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
3. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНОВА 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА
4. ОПШТИ ПОДАЦИ
 - ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ
 - ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ
 - ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ
5. ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА КОЈЕ ПОНУЂАЧ МОРА ДА ИСПУНИ И УПУТСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
6. ОБРАЗАЦ ОВЛАШЋЕЊА ПРОИЗВОЂАЧА
7. ОБРАЗАЦ – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ
8. ОБРАЗАЦ – ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ
9. МОДЕЛ УГОВОРА
10. СПОРАЗУМ О САРАДЊИ У ЦИЉУ ПРИМЕНЕ МЕРА ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ
11. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ:
 - ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. 14/2017
12. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
13. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
14. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
15. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ.75 СТ.2 ЗАКОНА
16. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА



ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

На основу члана 60. став 1. тачка 1) Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), а у складу са чланом 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Сл. гласник РС бр. 86/2015) и Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 14/2017, заводни број 01-404-174/17 од 02.06.2017. године, наручилац

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
ГРАДСКА ОПШТИНА КОСТОЛАЦ
Матични број: 17783645
ПИБ: 106522087

припремила је конкурсну документацију за

ЈАВНУ НАБАВКУ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ

јавна набавка бр. 14/2017

- Предмет набавке: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ**
- Јавна набавка се спроводи ради закључења уговора** о изградњи реконструкцији и доградњи топлификационе мреже на више локација у Градској општини Костолац.
- Услови за учешће у поступку:** право учешћа у поступку има понуђач који испуњава обавезне услове из чл. 75 Закона о јавним набавкама, као и додатне услове наручиоца утврђене чланом 76. Закона о јавним набавкама, а садржаним у конкурсној документацији. Испуњеност захтеваних услова понуђач доказује на начин предвиђен чланом 77. Закона о јавним набавкама и конкурсном документацијом.
- Критеријум за избор најповољније понуде је:** „најнижа понуђена цена“.
- Време и место увида у конкурсну документацију:** заинтересована лица могу извршити увид и преузимање конкурсне документације сваког радног дана у времену од 08:00 – 14:00 сати, почев од дана објављивања јавног позива на Порталу јавних набавки до истека рока за пријем понуда у просторијама Градске општине Костолац у ул. Боже Димитријевића 13, 12208 Костолац. Заинтересованим лицима конкурсна документација може бити достављена поштом или електронском поштом, у року од два дана од дана пријема захтева заинтересованог лица и свих података потребних за доставу конкурсне документације. Захтев се може упутити електронском поштом на е-mail адресу: tenderi@kostolac.org.rs или на факс 012/241-830. Преузимање конкурсне документације у електронском облику могуће је извршити са Портала јавних набавки и са интернет странице наручиоца.
- Време и место подношења понуде:** Понуде се подносе непосредно или путем поште у року од 30 дана, рачунајући од дана објављивања овог јавног позива на Порталу јавних набавки, најкасније до **24.07.2017.** године до 13:00 сати. Благовременим ће се сматрати



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

све понуде примљене од стране наручиоца у року одређеном за подношење понуда. Уколико је последњи дан рока нерадни дан, рок за достављање понуда истиче првог наредног радног дана у 13:00 сати. Понуде се подnose у затвореној коверти, на адресу Градска општина Костолац, 12208 Костолац, Боже Димитријевића 13, са назнаком: **НЕ ОТВАРАТИ - Понуда за јавну набавку бр. 14/2017**

7. **Време и место отварања понуда:** Јавно отварање понуда биће обављено последњег дана истека рока за пријем понуда, **24.07.2017.** године у **13:30** сати, на адреси из тачке 6. овог позива. Представници понуђача који желе да присуствују јавном отварању понуда и учествују у поступку отварања понуда, дужни су да пре почетка отварања понуда поднесу Комисији одговарајуће пуномоћје.
8. **Рок за доношење одлуке о додели уговора** - 7 дана од дана отварања понуда. Наведена одлука биће објављена на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца у року од три дана од дана њеног доношења.
9. **Особа за контакт** по овој јавној набавци је Бранко Радошевић, тел. 012/241-721 лок. 22, e-mail: bradosevic@kostolac.org.rs



На основу члана 61. став 4. тачка 1) Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова (Службени гласник РС бр.86/2015), Градска општина Костолац је сачинила следеће

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Сходно члану 17. Закона о јавним набавкама, понуда мора бити састављена на српском језику. Сва документа која се прилажу уз понуду морају бити сачињена на српском језику или преведена на српски језик од стране овлашћеног преводиоца.

2. Обавезна садржина понуде

Понуђач подноси понуду која мора да садржи следеће:

- 2.1. Попуњен, печатом оверен и потписан образац - Подаци о понуђачу,
- 2.2. Попуњен, печатом оверен и потписан образац - Подаци о подизвођачу, уколико понуђач делимично извршење набавке поверава подизвођачу
- 2.3. Попуњен, печатом оверен и потписан образац – Подаци о понуђачу који је учесник у заједничкој понуди, уколико понуду подноси група понуђача
- 2.4. Попуњен, печатом оверен и потписан образац за оцену испуњености услова из члана 75. и 76. Закона, уз који се достављају следећи докази:
 - 2.4.1. Извод о регистрацији привредног субјекта (Агенција за привредне регистре)
 - 2.4.2. Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да понуђач 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
 - 2.4.3. Потврда Пореске управе да су измирене доспеле обавезе које администрира ова управа
 - 2.4.4. Потврда надлежне управе локалне самоуправе да су измирене доспеле обавезе изворних локалних јавних прихода
 - 2.4.5. потврда надлежне организације за обавезно социјално осигурање да су измирене обавезе по основу пензионог, здравственог и осигурања за случај незапослености или (уместо доказа из тачке 2.4.3. 2.4.4.)
 - 2.4.6. Потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације
 - 2.4.7. Важећа дозвола надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом;
 - 2.4.8. Потврда о броју дана неликвидности коју издаје НБС – Принудна наплата за период од шест месеци који претходи дану објављивања позива за подношење понуда.
 - 2.4.9. Документи којима се доказује довољни пословни капацитет (сагласно захтевима из тачке 6. Упутства како се доказује испуњеност услова из члана 75. и 76. ЗЈН)
 - 2.4.10. Документи којима се доказује довољни кадровски капацитет (сагласно захтевима из тачке 7. Упутства како се доказује испуњеност услова из члана 75. и 76. ЗЈН)
 - 2.4.11. Документи којима се доказује довољни технички капацитет (сагласно захтевима из тачке 8. Упутства како се доказује испуњеност услова из члана 75. и 76. ЗЈН)



- 2.4.12. Документи којима се доказује довољни технички капацитет (сагласно захтевима из тачке 9. Упутства како се доказује испуњеност услова из члана 75. и 76. ЗЈН)
- 2.5. Попуњен у свим познатим елементима, парафиран и оверен модел уговора
- 2.6. Попуњен у свим познатим елементима, парафиран и оверен споразум о сарадњи у циљу примене мера за безбедност и здравље на раду
- 2.7. Попуњен, печатом оверен и потписан образац понуде
- 2.8. Попуњен, печатом оверен и потписан образац изјаве о независној понуди
- 2.9. Попуњен, печатом оверен и потписан образац изјаве структуре цене
- 2.10. Попуњен, печатом оверен и потписан образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75 ст.2 Закона о јавним набавкама
- 2.11. Попуњен, печатом оверен и потписан образац техничке спецификације

Препоручује се да документи у понуди буду приложени оним редом како је то овом тачком упутства предвиђено.

3. Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора бити сачињена

Понуђачи су дужни да обрасце дате у конкурсној документацији попуне читко штампаним словима или електронским путем, а овлашћено лице понуђача исте потписује и оверава печатом. Понуда мора бити јасна, недвосмислена, састављена на обрасцу понуде Наручиоца, читко попуњена по свим захтеваним елементима и у складу са условима из конкурсне документације.

Образац – Подаци о подизвођачу, попуњавају само они понуђачи који понуду подносе са подизвођачем. Уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача, овај образац потребно је фотокопирати, попунити за сваког подизвођача и доставити уз понуду.

Образац – Подаци о понуђачу који је учесник у заједничкој понуди попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, у ком случају је потребно фотокопирати у довољном броју примерака, попунити и доставити уз понуду за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди. Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце из конкурсне документације могу потписати и печатом оверити сви чланови групе или чланови групе могу овластити једног члана који ће у име групе попунити, потписати и печатом оверити обрасце из конкурсне документације, у ком случају је потребно приложити и овлашћење.

4. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама и понуђач је дужан да да понуду за предмет јавне набавке у целини.

5. Понуда са варијантама

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

6. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач другог понуђача

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди. Такође, један понуђач може бити члан само једне заједничке понуде. У обрасцу понуде понуђач је дужан да наведе на који начин подноси понуду – самостално, као заједничку понуду или са подизвођачима.

7. Подизвођач

Понуђач који понуду подноси са подизвођачем дужан је да:

- у обрасцу Подаци о понуђачу наведе назив и седиште подизвођача уз навођење активности из предмета набавке које се поверавају на извршење подизвођачу и проценат



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%.

- попуни, печатом овери и потпише образац Подаци о подизвођачу,
- за подизвођача достави доказе о испуњености услова из члана 75. Закона о јавним набавкама на начин предвиђен у конкурсној документацији – Упутство како се доказује испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама, Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача.

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

8. Заједничка понуда

Уколико понуду подноси група понуђача потребно је:

- у обрасцу Подаци о понуђачу навести све учеснике заједничке понуде уз навођење дела предмета набавке који се поверава на извршење сваком учеснику,
- за сваког учесника у заједничкој понуди попунити, печатом оверити и потписати образац Подаци о понуђачу који је учесник у заједничкој понуди (који је претходно потребно умножити у потребном броју примерака),
- за сваког учесника у заједничкој понуди доставити доказе о испуњености услова из члана 75. Закона о јавним набавкама на начин предвиђен у конкурсној документацији – Упутство како се доказује испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама.

Обрасци из конкурсне документације, у случају заједничке понуде, се потписују и печатом оверавају на начин предвиђен тачком 3. овог упутства.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Уколико заједничка понуда буде оцењена као најповољнија, наручилац ће захтевати од чланова групе понуђача да пре закључења уговора поднесу правни акт којим се обавезују на заједничко извршење набавке и којим ће бити прецизирана одговорност сваког члана групе за извршење уговора.

9. Захтеви наручиоца од којих зависи исправност понуде

- начин, рок и услови плаћања:

- плаћање се врши без аванса, по привременим и окончаној ситуацији у року који је у складу са прихваћеном понудом и Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама.
- плаћање се врши уплатом на рачун Понуђача.

- гарантни рок:

- гарантни рок за квалитет изведених радова износи најмање 24 месеца од дана када је извршена примопредаја радова, тј. сачињен Записник о извршеним радовима, сагласно условима из модела уговора који је саставни део конкурсне документације;
- понуђач је дужан да сву документацију о гараницијама произвођача монтиране опреме, заједно са упутствима за употребу и одржавање и сертификатима, прибави и преда наручиоцу на дан примопредаје радова;



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

- рок извршења:
 - по термин плану наручиоца. Понуђачи у обрасцу понуде уписују рок извршења услуге исказан у данима, који ће приликом уговарања бити усаглашен са термин планом наручиоца, с тим да рок не може бити дужи од 120 дана;
 - питања која се односе на рачунање почетка рока, продужење рока, доцње извођача радова и сл. регулисане су у моделу уговора који је саставни део конкурсне документације
- рок важења понуде:
 - рок важења понуде износи 60 дана од дана отварања понуда.
- Наручилац не прихвата обавезу обезбеђивања средстава финансијског обезбеђења.

Посебни захтеви наручиоца:

Уз понуду доставити:

- сертификат о периодичном испитивању предизолованих цеви у складу са SRPS EN 253, издат од стране акредитоване контролне организације (не старији од годину дана).
- сертификат о периодичном испитивању предизолованих фитинга у складу са SRPS EN 448, издат од стране акредитоване контролне организације (не старији од годину дана).
- сертификат о периодичном испитивању термоскупљајућих спојница у складу са SRPS EN 489, издат од стране акредитоване контролне организације (не старији од годину дана).
- сертификат о периодичном испитивању предизолованих арматура у складу са SRPS EN 488, издат од стране акредитоване контролне организације (не старији од годину дана).
- сертификат о извршеном типском контролисању производа, сагласно захтевима SRPS стандарда најновије издање и то SRPS EN 253, SRPS EN 448, SRPS EN 488, SRPS EN 489
- сертификат за заваривачки погон, произвођача предизолованих добара СРПС ЕН ИСО 3834:2008 издат од стране акредитованог сертификационог тела
- сертификат за извођење радова на предизолованим топловодима за пројектну класу Ц према ЕН 13941 издат од овлашћене контролне организације
- овлашћење произвођача за следећу опрему: предизоловане цеви, предизолована колена, предизоловане рачве, предизоловане редуccionе комаде, термоскупљајуће спојнице.

У случају сумње, наручилац може да захтева доказ о аутентичности описа или података. Понуда која није у складу са овим задатим елементима биће одбијена као неисправна.

10. Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди

- Цене у понуди, укупна и јединичне, морају бити исказане у динарима, без пореза на додату вредност.
- Структура понуђене цене се исказује у обрасцу „структуре цене“, на начин како је овим обрасцем предвиђено. У цену морају бити урачунати сви трошкови које понуђач има у вези са реализацијом набавке.
- Цене наведене у понуди, укупна и јединичне, су коначне и не могу се мењати у року важења понуде.



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

- Ако је у понуди наведена неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона о јавним набавкама, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним.

11. Средства финансијског обезбеђења

Понуђач је дужан да уз понуду достави бланко соло меницу са меничним овлашћењем за озбиљност понуде, овереном фотокопијом картона депонованих потписа и копијом захтева за регистрацију меница, овереном од пословне банке регистрованој у Регистру меница Народне банке Србије, у висини од 5% вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења 60 дана од дана отварања понуда. Меница мора бити безусловна, платива на први позив, неопозива и без права на приговор. Наручилац ће уновчити меницу уколико понуђач након истека рока за подношење понуде: повуче, опозове или измени своју понуду, благовремено не потпише уговор или ако приликом закључења уговора о јавној набавци не достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење у року предвиђеним уговором. У том случају се уговор може раскинути, а Наручилац може да потпише уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Врста средстава финансијског обезбеђења којом избрани понуђач обезбеђује испуњење својих уговорених обавеза, наведена је у моделу уговора који је саставни део конкурсне документације.

12. Начин означавања поверљивих података у понуди

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен у понуди, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“ а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача. Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елементарних критеријума и рангирање понуде, као и подаци којима се доказује испуњеност услова за учешће у предметном поступку набавке.

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

13. Домаћи понуђач који изводи радове

У случају примене критеријума „најнижа понуђена цена“, а када постоје понуде домаћег и страног понуђача који изводе радове, наручилац ће као најповољнију понуду изабрати најповољнију понуду домаћег понуђача који изводи радове под условом да његова понуђена цена није преко 5% већа у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача.

Домаћи понуђач који изводи радове, мора бити уписан у одговарајући регистар органа у Републици Србији. Испуњеност овог услова доказује се подношењем извода о регистрацији привредног субјекта који издаје Агенција за привредне регистре.

14. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Наручилац ће заинтересованом лицу у року од три дана од дана



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

пријема захтева за додатним информацијама или појашњењем конкурсне документације, одговор послати у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремањем понуде заинтересовано лице ће упутити путем електронске поште, на адресу: tenderi@kostolac.org.rs или телефаксом, на број: 012/241-830, са назнаком: „захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације – јавна набавка број 14/2017 РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

15. Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда

Наручилац може, у складу са чланом 93. ЗЈН, 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 односно његовог подизвођача.

16. Рок за закључење уговора

По доношењу одлуке о додели уговора, изабрани понуђач ће бити позван да приступи закључењу уговора, у року од највише 8 дана од дана када се стекну законски услови за закључење уговора или ће му се доставити уговор потписан од стране наручиоца.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави наручиоцу у року из претходног става. Уколико изабрани понуђач не достави у наведеном року потписан и оверен уговор или одбије да га потпише, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Остале одредбе о року за закључење уговора су регулисане чланом 113. Закона о јавним набавкама.

17. Негативне референце

Након отварања понуда, у поступку прегледа истих, наручилац ће, сагласно члану 82. Закона о јавним набавкама, 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. У смислу наведеног, као доказ се сматра:

- 1.) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа,
- 2.) исправа о реализованом средству финансијског обезбеђења испуњења уговорних обавеза,
- 3.) исправа о наплаћеној уговорној казни,
- 4.) изјава о раскиду уговора због неиспуњења обавеза, дата сагласно одредбама закона којим се уређују облигациони односи,
- 5.) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором,
- 6.) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача,
- 7.) други одговарајући докази, као што су на пример:
 - записник о извршеним услугама из кога се види да је прекорачен уговорени рок извршења услуге,
 - обавештење наручиоца упућено пружаоцу услуга о недостацима извршене услуге из кога се види о каквим недостацима се ради,



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

- обавештење наручиоца изабраном понуђачу да због непотписивања уговора од стране изабраног понуђача у року који је одређен конкурсном документацијом, наручилац ставља ван снаге Одлуку о додели уговора,
- писани документ којим понуђач одустаје од поднете понуде у току трајања рока важења понуде.

18. Критеријум за избор најповољније понуде

Избор најповољније понуде биће извршен применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“. Избор између достављених понуда заснива се на најнижој цени као једином критеријуму.

У случају да је у две или више понуда понуђена идентична цена, наручилац ће као најповољнију изабрати понуду оног понуђача који је понудио краћи рок извршења радова..

У случају да је и рок извршења радова идентичан, наручилац ће као најповољнију изабрати понуду понуђача који је понудио повољније услове плаћања

19. Захтев за заштиту права

Поступак заштите права понуђача и јавног интереса регулисан је одредбама члана 148.-159. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015).

Захтев за заштиту права може да поднесе свако лице које има интерес да закључи уговор о конкретној јавној набавци.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, непосредно или поштом препоручено са повретницом. Копија захтева за заштиту права се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац ће обавестити све учеснике у поступку у року од 3 дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава садржина јавног позива или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о избору најповољније понуде из члана 108. Закона о јавним набавкама или одлуке о обустави поступка из члана 109. Закона о јавним набавкама, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број: унети број или ознаку јавне набавке на коју се односи, сврха: ЗЗП, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, корисник: буџет Републике Србије, назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе).

20. Уговор о јавној набавци не може бити закључен пре истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. став 6. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке наручиоца до доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог наручиоца не одлучи другачије.

председник Комисије за ЈН 14/2017
Јелена Марковић с.р.



На основу члана 77. Закона о јавним набавкама Републике Србије („Службени гласник РС“ бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и члана 11. става 4. Правилника обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/2015), Наручилац – Градска општина Костолац је сачинио следеће

УПУТСТВО О НАЧИНУ НА КОЈИ СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ПРОПИСАНИХ ЧЛАНОМ 75. и 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Овим упутством одређени су услови које понуђач мора да испуни да би могао да учествује у поступку јавне набавке, као и доказе којима се доказује испуњеност наведених услова.

Право на учешће у поступку има понуђач који испуни следеће услове, о чему, уз донуду доставља следеће доказе:

- 1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар**
доказ: Извод о регистрацији привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре;
- 2. Да понуђач 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.**
доказ: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да понуђач 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 (доказ не може бити старији од два месеца пре датума отварања понуда).
- 3. Да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања, односно слања позива за подношење понуда.**
доказ: потврда Агенције за привредне регистре да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности. Доказ не може бити старији од два месеца пре дана отварања понуда
- 4. Да је измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији**
доказ:
 - 4.1. Потврда надлежне филијале Пореске управе;
 - 4.2. Потврда (уверење) надлежног органа јединице локалне самоуправе да су измирене обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
или
Потврда надлежног органа (Агенције за приватизацију) да се понуђач налази у поступку приватизације.Наведени докази не могу бити старији од два месеца пре дана отварања понуда.
- 5. Да понуђач има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом.**
доказ: Важећа дозвола за обављање одговарајуће делатности, коју издаје надлежни орган.
- 6. Да располаже неопходним финансијским капацитетом, и то:**



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

6.1. да не постоји неликвидност у пословању у последњих шест месеци, рачунајући од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки.

доказ: За утврђивање испуњености услова из тачке 6.1. потребно је приложити потврду о броју дана неликвидности коју издаје Народна банка Србије – Принудна наплата, која се односи на период од шест месеци који претходе дану објављивања позива на Порталу јавних набавки.

Испуњеност услова из ове тачке Упутства страни понуђачи доказују достављањем оверених финансијских извештаја и приложеним мишљењем ревизора.

7. Да располаже неопходним пословним капацитетом, и то:

7.1. Да је Понуђач у протеклих осам година (2009/10/11/12/13/14/15/16.), успешно реализовао уговоре који се односе на испоруку и монтажу предизолованих цеви и цевних елемената у укупном износу од најмање 100.000.000,00 динара без ПДВ.

доказ: Попуњен, потписан и оверен образац Стручне референце из конкурсне документације, уз који је потребно приложити потврде наведених референтних наручилаца, сагласно захтевима из напред наведеног услова. Наведене потврде потребно је да садрже предмет набавке (који мора одговарати предмету јавне набавке), вредност набавке, број и датум закључења уговора. Препоручује се коришћење обрасца из конкурсне документације који је потребно умножити у потребном броју примерака и доставити за сваког претходног наручиоца појединачно. Уколико понуђач користи други образац потврде, исти ће се сматрати исправним уколико садржи све податке на основу којих је могуће доказати испуњености наведеног услова.

Подносилац пријаве који није имао референтне набавке на начин како је захтевано, тј. који не попуни образац Стручне референце или не достави захтеване потврде претходних наручилаца у укупној вредности и са подацима како је захтевано, не испуњава услов за учешће у поступку.

7.2. Да поседује важећи ИСО стандард из класе ИСО 9001, ИСО 14001 и ИСО 18001.

доказ: Доставити копију сертификата, или еквиваленте горе наведених стандарда.

8. Да располаже довољним кадровским капацитетом и то.

Да има најмање 15 радника ангажованих по било ком основу који предвиђа Закон о раду и оспособљених за извршење предмета набавке, а од тога најмање:

1. један дипломирани машински инжењер са одговарајућом лиценцом Инжењерске коморе Србије за одговорног извођача радова 430;

2. један технолог заваривања са положеним испитом IWE/EWE и

доказ: Оверена и потписана изјава, од стране овлашћеног лица понуђача, са списком радника и њиховом квалификационом структуром који ће бити ангажовани на предмету ове јавне набавке, укључујући и горе наведена лица.

Да располаже довољним техничким капацитетом, односно да има на располагању следећу опрему:

Ред. Бр.	Возила, машине, опрема	Ком.
1	Камион кипер носивости 10 или више тона	2
2	Багер	2
3	Дизел агрегат за заваривање	2
4	Пумпа за испитивање на хладни водени притисак до 60 бара	1
5	Дренажна пумпа за испумпавање воде	1
6	Гарнитуре за гасно заваривање	2



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

7	Преносна дизалица са ланцем и сајлом носивости $\geq 1,5$ тона	2
8	Вибро жаба	1
9	Теретни камион носивости до 10т.	1

докази: пописна листа од 31.12.2016. године, ако је опрема у власништву понуђача. За опрему набављену у 2017. години која се не налази у пописној листи приложити аналитичке картице основних средстава уз рачуне или уговоре о куповини; уговори о лизингу за возила и опрему; уговори о закупу возила и опреме са роком важења до окончања радова из предметне набавке; Саобраћајне дозволе (одштампан извод из читача саобраћајних дозвола) и полисе осигурања за возила и машине које подлежу Закону о безбедности саобраћаја, важеће на дан отварања понуде.

9. Наручилац захтева од понуђача да при састављању своје понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде и то попуњавањем, овером и потписивањем одговарајућег обрасца садржаног у конкурсној документацији.

Наручилац задржава право да по потреби изврши преглед или затражи оригинална документа у смислу провере истинитости навода.

Докази о испуњености обавезних услова могу се доставити и у неоввереним копијама.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа. Понуђач је дужан да наведе који су то докази и, следствено томе, на којим је интернет страницама надлежних органа могуће приступити наведеним доказима.

Понуђач може доставити копију Решења о упису у Регистар понуђача као доказ о испуњености обавезних услова и то: да је понуђач регистрован код надлежног органа, да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за кривична дела наведена у чл.75 ЗЈН, да понуђачу није изречена мера забране обављања делатности и да је понуђач измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине. Понуђач има обавезу да у својој понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из чл.75 ст.1 тач. 1), 2) и 4) ЗЈН. У складу са наведеним, у обрасцу о испуњености услова на страни 19 конкурсне документације као доказ под редним бројевима 1. – 4. уместо тражених потврда треба навести број и датум издавања Решења о упису у Регистар понуђача које се доставља уз понуду и назив органа који је то решење издао.

Понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија биће дужан да у примереном року који одреди наручилац, а који не може бити дужи од три дана од дана пријема писменог позива наручиоца, достави оригинал или оверену копију доказа о испуњености овде наведених обавезних услова. Наручилац ће позив за достављање ових докумената упутити понуђачу чија је понуда оцењена као најповољнија, пре доношења одлуке о додели уговора. Уколико позвани понуђач не достави оригинал или оверену копију доказа у року који одреди наручилац, његова понуда ће бити одбијена као неисправна.

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави све доказе о испуњености услова наведених тачкама 1-4 овог упутства, док услове одређене тачкама 5-10 овог упутства мора да испуњава понуђач.

Уколико понуду понуду подноси група понуђача сваки понуђач из групе мора да испуни услове одређене тачкама 1-4 овог упутства, док услове одређене тачкама 5-10 овог упутства испуњавају заједно сви чланови групе. Доказе о испуњености услова одређене тачкама 5-10 овог упутства потребно је доставити за чланове групе у мери у којој је потребно доказати испуњеност ових услова за групу као целину.

Саставни део овог упутства је образац за оцену испуњености услова који садржи и квалификацију технологије.



ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Адреса понуђача	Место:
	Улица и број:
Име овлашћеног лица понуђача (директор)	
Број телефона	
Број телефакса	
Електронска адреса понуђача (e-mail)	
Матични број понуђача	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ)	
Број рачуна понуђача и назив банке код које се рачун води	

Понуду дајем (заокружити а), б) или в) и навести захтеване податке):

а) самостално

б) са подизвођачем (навести назив и седиште подизвођача)

1. _____

2. _____

3. _____

в) као заједничку понуду (навести назив и седиште свих учесника у заједничкој понуди):

1. _____

2. _____

3. _____

Место: _____

М.П.

Овлашћено лице понуђача:

Датум: _____



ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Адреса подизвођача	Место:
	Улица и број:
Име особе за контакт	
Број телефона	
Број телефакса	
Електронска адреса подизвођача (e-mail)	
Матични број подизвођача	
Порески идентификациони број подизвођача (ПИБ)	

Понуђач планира да ангажује подизвођача на извршењу следећих активности из предмета набавке:

што износи _____ динара, односно _____ % укупне вредности набавке.

Место: _____

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача:

Место: _____

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица подизвођача:



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

Назив понуђача	
Адреса понуђача	Место:
	Улица и број:
Име особе за контакт	
Број телефона	
Број телефакса	
Електронска адреса понуђача (e-mail)	
Матични број понуђача	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ)	

У понуди поднетој по предметној јавној набавци, наведени учесник у заједничкој понуди био би ангажован на следећим активностима из предмета набавке:

Место: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача:

Датум: _____



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ОБРАЗАЦ ОВЛАШЋЕЊА ПРОИЗВОЂАЧА

ЗА: Градска општина Костолац
Боже Димитријевића 13,
12208 Костолац

(Датум)

(Назив произвођача)

који је произвођач следећих добара:

(назив/или опис робе)

има фабрике у _____

(назив, место, и адреса фабрике)

овим овлашћује _____

(назив и адреса овлашћеног представника)

да у своје или име произвођача поднесе понуду за јавни позив број _____ и касније преговара и да потпише уговор са наручиоцем за напред наведена добра.

М.П.

Потпис овлашћеног лица произвођача

Напомена: Образац мора бити на меморандуму фирме произвођача предизолованих цеви.



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Број и датум издавања потврде референтног наручиоца

Укупна вредност референтних набавки износи _____ динара без ПДВ.

Уз овај образац потребно је приложити потврде наведених референтних наручилаца

М.П.

Овлашћено лице понуђача:



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

Назив наручиоца	
Адреса наручиоца	
Особа за контакт	
Телефон и е-mail адреса	
Датум и место издавања потврде	

На основу члана 77. став 2. тачка 2) Закона о јавним набавкама, наручилац издаје

ПОТВРДУ

Потврђује се да је

--

(уписати назив и адресу понуђача)

успешно реализовао уговор чији је предмет

и да је све обавезе преузете по основу овог уговора извршио у потпуности, сагласно уговореном квалитету и у уговореном року.

Број и датум закључења уговора	Вредност предмета уговора

Потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке бр. 14/2017 наручиоца Градске општине Костолац и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни, својим потписом потврђује:

М.П.

Овлашћено лице наручиоца:



УГОВОР – ЈАВНА НАБАВКА 14/2017

Закључен између:

1. ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ, 12208 Костолац, Боже Димитријевића 13, коју заступа председник Градске општине Костолац Иван Савић, струк.инж.ел.тех (у даљем тексту: **Наручилац**), порески идентификациони број 106522087 матични број 17783645 број текућег рачуна 840-227640-88 с једне стране и

2. _____ (пословно име и седиште извођача радова) кога заступа директор _____ (у даљем тексту: **Извођач**), порески идентификациони број _____, матични број _____, број текућег рачуна _____, с друге стране.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Уговорне стране су сагласне да је Наручилац, сходно одредбама Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), на основу јавног позива објављеног на порталу Управе за јавне набавке, 30.05.2016. године спровео отворени поступак јавне набавке РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ ЈН број 14/2017 и да је после спроведеног поступка, као најповољнију понуду изабрао понуду Извођача радова број _____ од _____ за ЈН 14/2017 – РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ.

Предмет овог уговора су радови на реконструкцији и доградњи цевовода топлификације на више локација у Градској општини Костолац, а у свему у складу са понудом Извођача бр. _____ од _____ године и техничком спецификацијом из конкурсне документације.

ВРЕДНОСТ УГОВОРЕНИХ РАДОВА

Члан 2.

Уговорну цену чине:

– цена вредности предмета уговора у износу од _____ (_____)
динара и

– порез на додату вредност у износу од _____ (_____)
динара

– укупна уговорена цена износи _____ (_____)
динара.



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

Члан 3.

Јединичне цене из усвојене понуде су фиксне и не могу се мењати у току трајања уговора, а стварна количина и вредност радова обрачунаће се на основу извршених уговорених и признатих количина радова, обострано оверених у грађевинској књизи уз примену јединичних цена из усвојене понуде.

РОКОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

Обавезује се Наручилац да ће цену предмета уговора измирити уплатом на текући рачун Извођача радова број _____ код _____ банке, у року од _____ дана од дана пријема привремених или окончане ситуације, оверене од стране надзорног органа (али не краћем од 7 дана).

Наручилац је овлашћен да у року од 3 (три) дана од дана пријема привремене ситуације достави Извођачу писане примедбе на исту.

Уговорне стране су сагласне да ће примедбе на привремену ситуацију отклонити у року од 8 (осам) дана од дана када су примедбе уручене Извођачу.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 5.

Наручилац је дужан да пре почетка радова одреди лице које је задужено за вршење надзора на извођењу радова и о томе писаним путем обавести Извођача.

Наручилац је дужан да Извођачу обезбеди несметан приступ месту извођења радова.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 6.

Извођач радова се обавезује да изврши радове који чине предмет уговора у свему под условима из прихваћене понуде број _____ од _____ године.

Извођач се обавезује да ће радове који чине предмет овог уговора изводити у складу са динамиком извођења радова Инвеститора, да ће радове започети одмах по увођењу у посао и да ће их завршити најкасније у року од _____ дана од дана увођења у посао, у свему под условима из прихваћене понуде, а с тим да рок не може бити дужи од 120 дана.

Сматра се да је Извођач уведен у посао када Наручилац испуни своје обавезе из члана 5. овог уговора.

Ако Извођач не започне са извођењем радова одмах по увођењу у посао, Наручилац има право да раскине уговор и захтева од Извођача накнаду штете.

Дан увођења Извођача у посао констатује се у грађевинском дневнику.

Извођач има право на продужење уговореног рока за извођење радова због наступања ванредних догађаја који се нису могли предвидети у време закључења уговора: виша сила – земљотрес, поплава, суша и друге промењене околности.

Наступање, трајање и престанак наведених ванредних догађаја уписује се у грађевински дневник. Извођач је дужан да писаним путем обавести Наручиоца о намери да продужи рок за извођење радова због наступања ванредних околности односно догађаја.

Члан 7.

Извођач ће радове који су предмет овог уговора обављати стручно и квалитетно, самостално, употребом сопствених техничких средстава и средстава рада (машине, алати, инструменти за контролу) и радом својих запослених, у свему у складу са важећим прописима, стандардима и нормама за предметну врсту посла.



Градска општина **КОСТОЛАЦ**

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

Извођач је дужан да пре почетка извођења радова одреди стручно лице - руководиоца радова, које испуњава прописане услове за обављање тог посла, и коме ће поверити руковођење извођењем радова и да о томе писаним путем обавести Наручиоца.

Извођач је дужан да током извођења радова из члана 1. уговора предузме све мере техничке заштите и друге мере ради обезбеђења сигурности људи, саобраћаја, суседних објеката и околине. Извођач у сваком случају самостално одговара за сву евентуалну штету коју приликом извођења радова он или његов подизвођач проузрокују трећим лицима или Наручиоцу радова.

Извођач је дужан да ажурно води грађевинску књигу и грађевински дневник.

Извођач је дужан да пре почетка радова и у току радова обезбеди превентивне мере за безбедан и здрав рад својих запослених, у складу са законом, односно да обезбеди мере заштите и безбедности на раду. Извођач је искључиво одговоран за евентуалне повреде запослених или ангажованих лица на извођењу радова из овог уговора.

Члан 8.

Извођач се обавезује да за неоправдано кашњење у извршењу уговорених радова плати наручиоцу на име уговорне казне 2% од предрачунске вредности радова из члана 3. уговора за сваки дан неоправданог закашњења.

Укупно обрачуната уговорна казна не може прећи износ од 5% од укупне уговорене вредности радова, а уколико казна пређе износ од 5% од укупне вредности предмета уговора, уговор се сматра раскинутим.

Члан 9.

Извођач радова гарантује Наручиоцу квалитетно извођење свих уговорених радова. Гарантни рок је рок прихваћен у понуди Извођача радова, износи _____ месеци и почиње да тече од дана када је извршен квалитативни и квантитативни пријем радова.

Пријем изведених радова врши се по завршетку радова.

Упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, може се вршити технички преглед на парцијално изведеним радовима, ако се по завршетку радова не би могла извршити контрола изведених радова.

Технички преглед обухвата контролу усклађености изведених радова са техничком документацијом на основу које се изводе радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Извођач радова је дужан да у гарантном року из члана 9. став 1. уговора, на позив Наручиоца отклони све недостатке по приговору Наручиоца који су настали његовом кривицом, и то у року од 3 (три) дана од дана пријема позива Наручиоца и о свом трошку.

Ако Извођач радова у року из претходног става не отклони недостатке из приговора Наручиоца, Наручилац има право да за отклањање недостатака ангажује другог извођача, а на терет Извођача радова.

Члан 10.

Приликом закључења уговора извођач је дужан да преда Наручиоцу бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла, овереном фотокопијом картона депонованих потписа и копијом захтева за регистрацију меница, овереном од пословне банке регистрованој у Регистру меница Народне банке Србије у висини од 10% вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења 30 дана дуже од истека важности уговора. Меница мора бити безусловна, платива на први позив, неопозива и без права на приговор. Наручилац ће уновчити меницу уколико извођач којем је додељен уговор о јавној набавци не извршава одредбе уговора.

Приликом примопредаје радова извођач је дужан да преда Наручиоцу бланко соло меницу са меничним овлашћењем за отклањање недостатака у гарантном року, овереном фотокопијом картона депонованих потписа и копијом захтева за регистрацију меница, овереном од пословне банке регистрованој у Регистру меница Народне банке Србије у висини од 10% вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења 5 дана дужим од уговореног гарантног рока. Меница мора



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

бити безусловна, платива на први позив, неопозива и без права на приговор. Наручилац ће уновчити меницу уколико извођач којем је додељен уговор о јавној набавци не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца, и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца.

Ако се за време трајања уговора промени уговорени рок, извођач је дужан да продужи рок важења менице и меничног овлашћења.

ВИШКОВИ РАДОВА И НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 11.

Извођач може без сагласности Наручиоца извести радове који нису предвиђени само ако се ради о хитним и непредвиђеним радовима чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности изведених радова или спречавања настанка штете, а изазвани су неочекивано тежом природом земљишта, појавом воде и слично, као и у случају више силе .

Извођач је о изведеним непредвиђеним радовима дужан да одмах, без одлагања, обавести наручиоца, који је дужан да му плати правичну накнаду за исте.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 12.

Уговорне стране су сагласне да до раскида овог уговора може доћи ако било која од њих не буде извршавала своје обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

За случај да Извођач не испуни своје обавезе и не приступи извршењу уговора ни у накнадно одређеном року од стране Наручиоца, Наручилац може да:

а) раскине уговор и захтева враћање уплаћених новчаних средстава по привременим ситуацијама и доказима о уплати;

б) по извршеном прегледу стања радова од стране стручног лица и констатовању степена изведених радова и уложених средстава, ангажује треће лице као извођача које ће извршити радове у уговореним оквирима, с тим што је Извођач дужан да сноси све трошкове који из тога проистекну.

Независно од тога за коју ће се опцију из става 2. овог члана Наручилац определити, Извођач је дужан да Наручиоцу у сваком случају накнади и штету која је настала услед доцње Извођача.

Уговор се може раскинути и у случају више силе и наступања непредвиђених околности које онемогућавају извођење радова, уз сагласност обе уговорне стране и без обавезе плаћања уговорне казне.

РАСКИД УГОВОРА У СЛУЧАЈУ ВИШЕ СИЛЕ

Члан 13.

Уговор се може раскинути у случају више силе једностраном изјавом воље уговорних страна, ако се случај више силе на који се једна од страна позива уредно пријави другој страни и на одговарајући начин јавним исправама докаже у року од осам дана од дана када се случај одиграо, све то ако стање или последице изазване вишом силом буду трајале више од 3 (три) месеца од дана настанка.

Као случај више силе сматрају се догађаји који су се јавили после закључења уговора и који неизоставно испуњавају два услова:

а) да спречавају извршење уговора;

б) да спречена страна није могла да својом вољом утиче на тај догађај, односно да појаву овог догађаја није изазвала нити га је могла разумно предвидети.



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ПРОДУЖЕЊЕ РОКА У СЛУЧАЈУ ВИШЕ СИЛЕ

Члан 14.

Ако је случај више силе из члана 13. уговора трајао краће од 3 (три) месеца од дана настанка, Извођач има право на продужење уговореног рока за извођење радова за онолико времена колико је трајао случај више силе.

ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ВИШЕ СИЛЕ

Члан 15.

Настанак, трајање и престанак случаја више силе из члана 13. уговора уписује се у грађевински дневник.

Извођач је дужан да писаним путем обавести Наручиоца о намери да продужи рок за извођење радова због настанка случаја више силе.

Извођач нема право на продужење уговореног рока за извођење радова због случаја више силе из члана 13. уговора који је настао пошто је Извођач већ пао у доцњу са извођењем радова.

ОСТАЛЕ ОДРЕДБЕ

Члан 16.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће покушати да реше споразумно. У супротном, уговара се надлежност Привредног суда у Пожаревцу.

Члан 17.

На све што није регулисано овим уговором примениће се позитивно право, осим примене узанси о грађењу.

Члан 18.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих 4 (четири) примерка припадају Наручиоцу, а 2 (два) примерка припадају Извођачу.

Извођач

Наручилац

Напомена:

У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача, у моделу уговора наводи се само носилац понуде, док ће приликом уговарања након избора најповољније понуде у уговору бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи.



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

СПОРАЗУМ

О САРАДЊИ У ЦИЉУ ПРИМЕНЕ МЕРА ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ

Између:

Градске општине Костолац, Костолац, Боже Димитријевића 13, коју заступа председник
Градске општине Костолац Иван Савић, струк.инж.ел.тех. (у даљем тексту **НАРУЧИЛАЦ**)

и

_____, _____, које

Заступа директор _____ (у даљем тексту **ИЗВОЂАЧ РАДОВА**)

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим споразумом се координирају активности и обавезе НАРУЧИОЦА и ИЗВОЂАЧА РАДОВА у циљу спровођења заједничких мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, сходно члану 19. Закона о безбедности и здрављу на раду.

Члан 2.

Споразум је сачињен на основу **Уговора о ЈН 14/2017**, број _____ од _____ год.

Члан 3.

Лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље запослених су:

За НАРУЧИОЦА:

За ИЗВОЂАЧА РАДОВА:

ОРГАНИЗАЦИЈА БЕЗБЕДНОСТИ И ЗДРАВЉА НА РАДУ

Члан 4.

Наручилац и Извођач радова обавезни су да процес рада организују тако да сви запослени уз нормалну пажњу могу да раде без опасности по живот и здравље, уз поштовање прописаних мера и норматива заштите на раду који се односе на врсту делатности, тј. природа посла Наручиоца и Извођача радова.



ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

Члан 5.

Извођач радова је обавезан да по закључењу овог Споразума:

- Обавести надлежну инспекцију о почетку извођења радова,
- Обавести лица за координацију наведена у члану 3. Овог Споразума, именована од стране наручиоца, о почетку извођења радова,
- Лицима за координацију, именована од стране наручиоца, достави списак ангажованих лица, са назначеним радним местима на којима су ангажовани и њиховом стручном спремом и даље обавештава о свакој промени ангажованих радника.

Члан 6.

Извођач радова, преко својих именованих лица за координацију, обавезан је да на месту извођења радова предузме следеће:

- Да на градилишту обезбеђује, одржава и спроводи мере за безбедност и здравље на раду у складу са елаборатом о уређењу градилишта и у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду;
- Да своје раднике и раднике својих подизвођача (ако их има) упозна са специфичностима технолошког поступка, опасностима и мерама заштите у циљу безбедности и здрављу на раду;
- Да предузме мере за спречавање приступа у део објекта или подручје градилишта, где изводи радове, лицима и средствима саобраћаја која немају основа да се налазе у њима;
- Да својим радницима и радницима ангажованих код својих подизвођача (ако их има) обезбеди одговарајућа лична заштитна средства;
- Да се стара о исправности оруђа за рад, уређаја и других направ и да их периодично прегледа, о чему треба да постоји уредна техничка документација тј.
стручни налаз о примењеним мерама заштите на раду на оруђима за рад;
- да запослене које је ангажовао распоређује на обављање радних задатака у складу са стручном спремом и здравственим способностима;
- Да са градилишта удаљи сваког запосленог који се не придржава прописаних мера за безбедност и здравље, не користи средства личне заштите или се налази у алкохолисаном стању;
- Да након завршетка посла, са места рада, уклони сав отпадни материјал и да површину на којој су извођени радови остави уредно и у безбедном стању;
- У случају тешких колективних (два или више радника) повреда обавести лице за координацију одређено од стране наручиоца;
- Да за ангажоване раднике, у случају повреде, изврши пријављивање повреде, како закон предвиђа;
- У случају када примети да ангажованим радницима прети опасност од повређивања, када им угрожен живот и здравље, дужан је да обустави рад чим примети настанак опасности и о томе обавести лице за координацију именовано од стране наручиоца;
- Настрадалом да укаже прву помоћ и затражи помоћ, у случају потребе, од наручиоца;
- Да сарађује са горе наведеним лицима за координацију, одређеним од стране наручиоца у спровођењу свих заједничких мера за безбедност и здравље на раду.



ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 7.

Наручилац је обавезан да преко именованих лица за координацију, врши контролу спровођења мера за безбедност и здравље радника наведених чланом 5. и 6. овог Споразума.

Наручилац је обавезан да предузме мере у вези са обезбеђивањем неопходних услова радне околине, као и све друге мере које као обавезујуће за наручиоце прописује Закон о безбедности и здрављу на раду и пратећи подзаконски прописи.

Члан 8.

Уколико се приликом вршења контроле од стране наручиоца утврди да Извођач радова не спроводи мере из члана 5. и 6. овог Споразума, именована лица за координацију од стране наручиоца о томе писменим путем упозоравају лица за координацију именована од стране Извођача радова.

Ако, извођач радова, односно лице за координацијуне поступа по примедбама и упозорењима наручиоца, лице за координацију од стране наручиоца могу привремено обуставити даље извођење радова и затражити помоћ и интервенцију надлежних инстекцијских органа.

Члан 9.

Наручилац је у обавези да преко лица за координацију и Службе за безбедност и здравље, изврши упознавање, свих ангажованих радника Извођача радова, о опасностима и мерама за безбедност и здравље приликом рада и кретања у радном простору наручиоца. О извршеном упознавању наручилац је дужан да води уредну евиденцију.

Члан 10.

Наручилац је у обавези да се у случају ангажовања оруђа за рад, уређаја и других направа, као и електричних и других инсталација, чији је он власник, стара о њиховој исправности, да их периодично прегледа о чему треба да постоји уредна техничка документација, односно стручни налази о примењеним мерама заштите на раду на оруђима и уређајима за рад.

Члан 11.

У случају хаварије, тешких, колективних и смртних повреда, наручилац је дужан да пружа затражену помоћ од стране Извођача радова.

Члан 12.

Наручилац је дужан да, у складу са својим сазнањима, одмах обавести Извођача радова о неправилностима, штетностима, опасностима или другој појави која би на радном месту могла да угрози безбедност и здравље ангажованих радника Извођача радова.



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ЗАЈЕДНИЧКЕ ОБАВЕЗЕ

Члан 13.

У случају тешке, смртне или колективне повреде радника ангажованих од стране Извођача радова или њихових подизвођача, формира се заједничка комисија, чији је задатак да утврди узрок повреде, као и одговорност због пропуста који су довели до повреде. Решење о формирању комисије доносиће наручилац, а одговорно лице за координацију именовано од стране наручиоца дужно је да обавести надлежне инспекцијске органе, као и истражне органе о насталим повредама.

Члан 14.

Овај Споразум сачињен је у једнаком броју примерака као Основни уговор и чини његов саставни део.

ИЗВОЂАЧ

НАРУЧИЛАЦ



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. 14/2017

Број понуде _____, датум _____ године

Понуђач: _____
(назив и адреса)

_____ (матични број и ПИБ)

Позиција	Ознака и назив радова	Цена (без ПДВ)
1	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ	
УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а		

Износ ПДВ: _____

УКУПНО (са ПДВ): _____

Начин и услови плаћања:

- без аванса, путем привремених и окончане ситуације плативим најкасније ___ дана након извршеног квалитативног и квантитативног пријема радова, с тим да рок не може бити краћи од 7 дана.

Рок за извршење радова: _____ дана од дана увођења у посао, с тим да рок не може бити дужи од 120 дана.

Гарантни период:

- гарантни рок за квалитет изведених радова износи ___ месеци од дана извршења истих.

Опција важења понуде: 60 дана од дана отварања понуда

Лице за контакт по овој понуди је: _____

Телефон: _____ факс: _____ e-mail: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача:



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ (члан 61. став 4. тачка 9. ЗЈН)

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама (Службени гласник Републике Србије бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач:

у поступку Јавне набавке број 14/2017 под називом РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ покренутом од стране наручиоца Градске општине Костолац, Боже Димитријевића 13, 12208 Костолац, даје следећу:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Понуђач _____

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду за наведену Јавну набавку поднео независно, без договора са другим понуђачима или другим заинтересованим лицима.

М.П.

Овлашћено одговорно
лице понуђача



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ПОНУЂАЧ: _____

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Приказ структуре цене (јединичне и укупне) понуде поднете за ЈН 14/2017

Врста трошка (Посебно сваки од трошкова који чине понуђену цену)	Износ без ПДВ	Износ са ПДВ	Учешће у укупној цени (%)
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			
6)			
7)			
8)			
9)			
10)			
11)			
Укупна цена понуде са свим урачунатим трошковима:			

Напомена:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, образац структуре цене потписује и печатом оверава понуђач из групе понуђача који је овлашћен за подношење понуде (носилац понуде).

Понуђач наводи све елементе који чине понуђену цену.

Приказ структуре трошкова мора доказати да укупна цена понуде покрива све трошкове које понуђач има у реализацији предмета набавке.

М.П. Потпис овлашћеног лица понуђача:



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
(члан 88. ЗЈН)

На основу члана 88. Закона о јавним набавкама (Службени гласник Републике Србије бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач:

у поступку Јавне набавке број 14/2017 под називом РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ покренутом од стране наручиоца Градске општине Костолац, Боже Димитријевића 13, 12208 Костолац, даје следећи:

ТРОШКОВНИК ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач _____

доставља структуру и износе трошкова припремања понуде:

Структура трошка	Износ

Укупно : _____ дин.

Понуђач тражи накнаду трошкова на које има право по члану 88. Закона о јавним набавкама у случају да поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца.

М.П.

Овлашћено одговорно
лице понуђача



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Сагласно члану 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____

у поступку Јавне набавке број 14/2017 под називом РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ТОПЛИФИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ У ГРАДСКОЈ ОПШТИНИ КОСТОЛАЦ покренутом од стране наручиоца Градске општине Костолац, Боже Димитријевића 13, 12208 Костолац, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Понуђач

М.П

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. У том случају ископирати образац у онолико примерака колико је потребно.



ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Укупна
I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
1.	Рушење постојећих макадамских саобраћајница са транспортом непотребног материјала на депонију коју коју одреди надзорни орган. Обрачун по m ² .	m ²	1.475,40		
2.	Рушење постојећих асфалтираних саобраћајница са сечењем ивица и рушењем саобраћајне конструкције (асфалт са свим слојевима) дебљине 20 cm и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача радова. Обрачун по m ² површине.	m ²	195,30		
3.	Довођење асфалтних саобраћајница у првобитно стање. Под довођењем у првобитно стање подразумева се израда: асфалт-бетон d=3 cm; асфалт d=6 cm АБ 22; тампон од камене ризле d=5 cm Me=70 МПа, Обрачун по m ² .	m ²	195,30		
4.	Рушење постојећих асфалтних тротоара и колских улаза од бетона заједно са скидањем подлоге дебљине до 20 cm, са сечењем ивица и транспортом непотребног материјала на депонију до 5 km удаљености, све о трошку извођача. Обрачун по m ² тротоара.	m ²	216,97		
5.	Довођење асфалтних тротоара у првобитно стање. Под довођењем у првобитно стање подразумева се израда: асфалт-бетон d=3 cm; асфалт d=6 cm АБ 22; тампон од камене ризле d=5 cm Me=70 МПа, Обрачун по m ² .	m ²	216,97		
6.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm, испод саобраћајница d= 40 cm до Me=40 МПа. Обрачун по m ³ .	m ³	147,99		
7.	Набавка, транспорт, уградња и набијање шљунка у слојевима до 30 cm испод тротоара d=20 cm до Me=40 МПа. Обрачун по m ³ .	m ³	89,81		
8.	Сечење дрвећа Ø 10 до Ø 50 cm са вађењем пањева и одвозом материјала на депонију до 5 km. Обрачун по комаду.	ком.	1,00		
9.	Пробијање отвора за пролаз кроз армирано-бетонски зид димензија 80×40 и d=20 cm предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по комаду.	ком.	1,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

10.	Пробијање отвора за пролаз кроз зид од опеке димензија 60×20 и д=25 цм предизолованих цеви са довођењем у првобитно стање. Обрачун по комаду.	ком.	1,00		
11.	Просецање отвора 50-150 mm кроз бетонски зид и под за пролаз цеви кроз међуспратну конструкцију d=25 cm са довођењем у првобитно стање. Обрачун по ком.	ком.	1,00		
12.	Разбијање бетона MB-30 разних пресека који се појаве дуж трасе топловода и одвоз непотребног материјала на депонију. Обрачун по m3.	m3	1,00		
13.	Повезивање индивидуалних прикључака на водоводну мрежу који сметају за пролаз топловода. Обрачун по једним прикључку.	ком.	1,00		
14.	Повезивање фекалне и кишне канализације са PVC цевима Ø160 mm које сметају предизолованом цевоводу. Обрачун по m1.	m	1,00		
15.	Геодетско снимање изведеног стања топловода као и постојећих инсталација, ради уноса у катастар подземних инсталација. Обрачун по m1 цевовода.	m	4.023,63		
16.	Испорука и уградња бетонских стубића са месинганом ознаком "Топлификација". Обрачун по комаду.	ком.	86,00		

УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:

Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Укупна
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.	Ручни ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са одлагањем на страну. Категорија земљаног материјала I - III. Обрачун по m3 у самониклом стању.	m ³	866,32		
2.	Машински ископ земљаног материјала до 2,0 m дубине са директним утоваром у возило. Категорија земљаног материјала I-III. Обрачун по m3 у самониклом стању.	m ³	1.954,40		
3.	Набавка и насипање природне мешавине песка 0-4 mm: 10 cm испод, око и 10 cm изнад предизолованих цеви са подбијањем. Обрачун по m3.	m ³	821,13		
4.	Затрпавање рова земљом из ископа у слојевима до 30 cm, са квашењем и механичким збијањем набијачем до потребне збијености. Обрачун по m3 затрпаног рова.	m ³	1.267,02		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

5.	Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, са утоваром и grubим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m ³ у самониклом стању.	m ³	1.018,04		
6.	Одвоз вишка земље из ископа на депонију, удаљену до 5 km, (која је машински утоварена приликом ископа) са истоваром и grubим планирањем. У обрачун урачунати и комуналну таксу за градску депонију, о износу се распитати код надлежног ЈКП. Обрачун по m ³ у самониклом стању.	m ³	1.638,55		
7.	Чишћење рова од обрушене земље приликом монтаже цевовода ради припреме за насипање рова песком по завршеним машинским радовима (процена обрушене земље је 5% у односу на ископани материјал). Обрачун по m1 рова.	m1	4.023,83		
8.	Набавка и уградња упозоравајуће једнослојне позор траке од полиетилена са натписом "ТОПЛОВОД" дебљине 0,1 mm, ширине 100-120mm. Трака се поставља на дубини 40-50 cm испод коте терена. Обрачун по m1 рова.	m1	4.023,83		
9.	Контрола нивелације дна рова. Израђује Одговорни извођач радова са учртавањем у грађевински дневник. Обрачун по m1 рова.	m1	4.023,83		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА					
ПРЕТХОДНИ РАДОВИ					
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА					
Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Укупна
I Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената					
1.	Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде, температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од: <ul style="list-style-type: none"> • радне, челичне бешавне (шавне за D>114,3m m) цеви квалитета P235GH; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 102 16-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 26,9×2,0/90×3,0	m'	340,00		
	Ø 33,7×2,3/90×3,0	m'	880,40		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

	Ø 42,4×2,6/110×3,0	м'	1.660,80		
	Ø 48,3×2,6/110×3,0	м'	1.066,40		
	Ø 60,3×2,9/125×3,0	м'	1.027,40		
	Ø 76,1×2,9/140×3,0	м'	2.521,70		
	Ø 88,9×3,2/160×3,0	м'	446,40		
	Ø 114,3×3,6/200×3,2	м'	313,80		
	Ø 139,7×3,6/225×3,4	м'	270,00		
2.	Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SR PS EN 253 ; сачињених од : <ul style="list-style-type: none"> • челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања 2,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6 761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 42,4×2,6/110×3,0	ком.	56,00		
	Ø 48,3×2,6/110×3,0	ком.	38,00		
	Ø 60,3×2,9/125×3,0	ком.	24,00		
	Ø 76,1×2,9/140×3,0	ком.	122,00		
	Ø 88,9×3,2/160×3,0	ком.	12,00		
	Ø 114,3×3,6/200×3,0	ком.	22,00		
	Ø 139,7×3,6/225×3,4	ком.	8,00		
	* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цеви, док је дебљина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.				
3.	Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90° ; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SR PS EN 253 ; сачињених од : <ul style="list-style-type: none"> • челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања 1,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6 761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 26,9×2,0/90	ком.	50,00		
	Ø 33,7×2,3/90	ком.	90,00		
	Ø 42,4×2,6/110	ком.	80,00		
	Ø 48,3×2,6/110	ком.	30,00		
	Ø 60,3×2,9/125	ком.	38,00		
	Ø 76,1×2,9/140	ком.	12,00		
	Ø 88,9×3,2/160	ком.	12,00		
	Ø 114,3×3,6/200	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/225	ком.	2,00		
	* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цеви, док је дебљина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.				



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

4.	<p>Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 45°; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SR PS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • челичног лука угла скретања 90°и радијуса савијања 1,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6 761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 	Ø 88,9×3,2/160	ком.	2,00		
* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цеви, док је дебљина зида лука (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2.						
5.	<p>Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГРАНАКА предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • кованог Т-комада израђеног у складу са SRPS EN 10253-2 или рачвања изведеног директним убомом цеви гране на главну цев, са или без ојачања, у складу са SRPS EN 13941 ; од челика квалитета P235GH; • сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ; • цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања 1,5×D ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; израђеног од челика квалитета P235GH ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; 	Ø 33,7×2,6/26,9×2,0	ком.	4,00		
		Ø 42,4×2,6/26,9×2,0	ком.	2,00		
		Ø 42,4×2,6/33,7×2,3	ком.	24,00		
		Ø 42,4×2,6/42,4×2,6	ком.	2,00		
		Ø 48,3×2,6/26,9×2,0	ком.	8,00		
		Ø 48,3×2,6/33,7×2,3	ком.	14,00		
		Ø 48,3×2,6/42,4×2,6	ком.	6,00		
		Ø 48,3×2,6/48,3×2,6	ком.	2,00		
		Ø 60,3×2,9/26,9×2,0	ком.	6,00		
		Ø 60,3×2,9/33,7×2,3	ком.	8,00		
		Ø 60,3×2,9/42,4×2,6	ком.	18,00		
		Ø 60,3×2,9/48,3×2,6	ком.	2,00		
		Ø 60,3×2,9/60,3×2,9	ком.	4,00		
		Ø 76,1×2,9/26,9×2,0	ком.	6,00		
		Ø 76,1×2,9/33,7×2,3	ком.	10,00		
		Ø 76,1×2,9/42,4×2,6	ком.	20,00		
		Ø 76,1×2,9/48,3×2,6	ком.	8,00		
		Ø 76,1×2,9/60,3×2,9	ком.	4,00		
		Ø 88,9×3,2/26,9×2,0	ком.	2,00		
		Ø 88,9×3,2/33,7×2,3	ком.	2,00		
		Ø 88,9×3,2/42,4×2,6	ком.	4,00		
		Ø 88,9×3,2/48,3×2,6	ком.	8,00		
		Ø 88,9×3,2/60,3×2,9	ком.	2,00		
		Ø 114,3×3,6/26,9×2,0	ком.	2,00		
		Ø 114,3×3,6/42,4×2,6	ком.	2,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 · 12208 Костолац · Србија · Тел: +381 12 241 830 · Факс: + 381 12 241 830

	Ø 114,3×3,6/48,3×2,6	ком.	2,00		
	Ø 114,3×3,6/76,1×2,9	ком.	2,00		
	Ø 114,3×3,6/88,9×3,2	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/33,7×2,3	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/42,4×2,6	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/48,3×2,6	ком.	4,00		
	Ø 139,7×3,6/88,9×3,2	ком.	2,00		
	Ø 168,3×4,0/88,9×3,2	ком.	4,00		
	Ø 219,1×4,5/76,1×2,9	ком.	2,00		
	<p>* дебљина зида представља дебљину зида на крајевима цеви, док је дебљина зида Т-комада (ако се примењује) у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2 ; ** дебљина зида Т-комада израђеног у складу са одредбама стандарда SRPS EN 10253-2 мора бити изабрана у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13480-3 уз подразумевани додатак за корозију од 1,0 mm ; *** рачвање изведено директним убодом цеви гране на главну цев (са или без ојачања) мора бити у складу са одредбама стандарда SRPS EN 13480-3 уз подразумевани додатак за корозију од 1,0 mm.</p>				
6.	<p>Испорука ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253 , сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ; • два термоскупљајућа рукавца ; • два одзрачна PE чепа ; • два PE чепа за заваривање ; • траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ; 				
	Ø 90×3,0×600	ком.	280,00		
	Ø 110×3,0×600	ком.	704,00		
	Ø 125×3,0×600	ком.	258,00		
	Ø 140×3,0×600	ком.	620,00		
	Ø 160×3,0×600	ком.	102,00		
	Ø 200×3,2×600	ком.	112,00		
	Ø 225×3,4×600	ком.	92,00		
	Ø 250×3,6×600	ком.	20,00		
7.	<p>Испорука ПРЕДИЗОЛОВАНИХ РЕДУЦИРА предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • концентричног редуцира израђеног од челика квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двожичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 33,7×2,6/26,9×2,0	ком.	2,00		
	Ø 42,4×2,6/26,9×2,0	ком.	6,00		
	Ø 42,4×2,6/33,7×2,3	ком.	12,00		
	Ø 48,3×2,6/42,4×2,6	ком.	16,00		
	Ø 60,3×2,9/42,4×2,6	ком.	4,00		
	Ø 60,3×2,9/48,3×2,6	ком.	10,00		
	Ø 76,1×2,9/48,3×2,6	ком.	2,00		
	Ø 76,1×2,9/60,3×2,9	ком.	8,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

	Ø 88,9×3,2/76,1×2,9	ком.	8,00		
	Ø 114,3×3,6/33,7×2,3	ком.	2,00		
	Ø 114,3×3,6/88,9×3,2	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/114,3×3,6	ком.	2,00		
8.	Испорука ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА за чеону заштиту од влажења PUR пенене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина.				
	Ø 90	ком.	112,00		
	Ø 110	ком.	82,00		
	Ø 125	ком.	4,00		
9.	Испорука ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА (пролаза кроз зид) за заптивање приликом проласка цеви кроз грађевинске конструкције, израђених од профилисаног неопрена отпорног на старење, минималне ширине 50 mm и дебљине 15 mm.				
	Ø 90	ком.	112,00		
	Ø 110	ком.	82,00		
	Ø 125	ком.	4,00		
10.	Испорука КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА за прихват топлотних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m ³ у комплекту са везивним материјалом.				
	Тип I - 120×1000×40	ком.	266,00		
	Тип II - 240×1000×40	ком.	220,00		
	Тип III – 360×1000×40	ком.	20,00		
11.	Испорука МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА за постављање и нивелацију цевовода, израђених од полиуретана.				
	100×100×600	ком.	838,00		
Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
	II - Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви				
12.	Испорука ПОЛИУРЕТАНСКЕ МАСЕ и монтажа ТЕРМОСКУПЉАЈУЋИХ СПОЈНИЦА израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 489, квалитета материјала у складу са SRPS EN 253, сачињених од : <ul style="list-style-type: none"> • спојнице од неумреженог PEHD са термоскупљајућим својствима ; • два термоскупљајућа рукавца ; • два одзрачна PE чепа ; • два PE чепа за заваривање ; • траке од бутил-каучука (мастик траке) за заптивање између обложне цеви и спојнице ; • спојница за систем надзора. 				
	Ø 90×3,0×600	ком.	330,00		
	Ø 110×3,0×600	ком.	482,00		
	Ø 125×3,0×600	ком.	196,00		
	Ø 140×3,0×600	ком.	662,00		
	Ø 160×3,0×600	ком.	132,00		
	Ø 200×3,2×600	ком.	92,00		
	Ø 225×3,4×600	ком.	72,00		
	Ø 250×3,6×600	ком.	8,00		
13.	Монтажа ЗАВРШНИХ ПРОЛАЗНИХ КАПА за чеону заштиту од влажења ПУР пене, израђених од термоскупљајућег модификованог полиолефина. Спајање жица система надзора проводником типа Р од 1,5 mm ² .				
	Ø 90	ком.	112,00		
	Ø 110	ком.	82,00		
	Ø 125	ком.	4,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 · 12208 Костолац · Србија · Тел: +381 12 241 830 · Факс: + 381 12 241 830

14.	Монтажа ГУМЕНИХ ПРСТЕНОВА (пролаза кроз зид) за заптивање приликом проласка цеви кроз грађевинске конструкције, израђених од профилисаног неопрена отпорног на старење, минималне ширине 50 mm и дебљине 15 mm.			
	Ø 90	ком.	112,00	
	Ø 110	ком.	82,00	
	Ø 125	ком.	4,00	
15.	Монтажа КОМПЕНЗАЦИОНИХ ЈАСТУКА за прихват топлоних дилатација цевовода, израђених од полиетилена средње густине 35 kg/m ³ .			
	Тип I - 120×1000×40	ком.	266,00	
	Тип II - 240×1000×40	ком.	220,00	
	Тип III – 360x1000x40	ком.	20,00	
16.	Израда СУЧЕОНО ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА на термоскупљајућим спојницама, израђеним од неумреженог тврдог полиетилена (PEHD), методом заваривања топлим ваздухом.			
	Сучеано заварени спој	м	13,00	
17.	Услуга ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА система за детекцију влаге који обухвата : <ul style="list-style-type: none"> • дефинисање мерних кругова дела толовода планираног за контролисање ; • детаљан опис и цртеж начина повезивања контролних жица дуж трасе (посебно на местима гранања), са упутством за монтажу и детаљима операције које је потребно извршити током монтаже ; • дефинисање мерних места дуж трасе и потребне опреме за повезивање и уређај за детекцију влаге. 			
		ком.	6,00	
18.	Услуга ИЗРАДЕ ЕЛАБОРАТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА система за детекцију влаге који обухвата : <ul style="list-style-type: none"> • цртеж трасе са дужинама и свим спојним местима као и отпорима на спојним местима ; • нулти дијаграм за сваки мерни круг и тумачење истог. 			
		ком.	6,00	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I Испорука система предизолованих цеви и цевних елемената

II Монтажа елемената за спајање система предизолованих цеви

УКУПНО

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ИСПОРУКУ АРМАТУРЕ ЗА ПРИКЉУЧКЕ

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
I - Испорука арматуре					
1.	Испорука РЕГУЛАЦИОНИХ ВЕНТИЛА за хидраулично балансирање (предрегулацију) цевне мреже за развод топле воде температуре до 90°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> • техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 60534 ; • израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ; • опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђеним у складу са SRPS ISO 228-1 ; • опремљених са два мерна самозатварајућа прикључка, бројчаном скалом за предрегулацију и ручицом вентила са могућношћу закључавања; • са функцијама: затварање, мерење температуре, протока и диференцијалног притиска на регулационој печурки помоћу мерног инструмента. 				
	DN15/PN20 - G 1/2"	ком.	13,00		
	DN20/PN20 - G 3/4"	ком.	6,00		
	DN25/PN20 - G 1"	ком.	30,00		
	DN32/PN20 - G 1 1/4"	ком.	13,00		
	DN40/PN20 - G 1 1/2"	ком.	2,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

2.	Испорука КУГЛАСТИХ СЛАВИНА са редукованим пролазом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> • техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983 ; • израђених од челика квалитета P235GH ; • опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ; • уградних дужина у складу са SRPS EN 12982. 				
	DN15/PN40	ком.	10,00		
	DN20/PN40	ком.	31,00		
	DN25/PN40	ком.	56,00		
	DN32/PN40	ком.	32,00		
	DN40/PN40	ком.	12,00		
	DN50/PN40	ком.	2,00		
3.	Испорука СЛАВИНА ЗА ПУЊЕЊЕ И ПРАЖЊЕЊЕ , предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; <ul style="list-style-type: none"> • техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN13547; • израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN1503; • опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1. 				
	DN15/PN10 - G 1/2"	ком.	160,00		
4.	Испорука ХВАТАЧА НЕЧИСТОЋЕ предвиђене за рад са топлим водом температуре до 90°C и притиска до 6 bar ; <ul style="list-style-type: none"> • техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN13547; • опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1. • израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN1503; 				
	DN25/PN16	ком.	2,00		
	DN32/PN16	ком.	2,00		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
I Испорука арматуре					
УКУПНО					
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ					
Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
I Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената					
1.	Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar, израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 253 , сачињених од : <ul style="list-style-type: none"> • радне, челичне бешавне (шавне за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) , са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419, сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² , израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 , у две различите боје. 				
	Ø 26,9×2,0/90×3,0	м'	340,00		
	Ø 33,7×2,3/90×3,0	м'	832,40		
	Ø 42,4×2,6/110×3,0	м'	1.576,80		
	Ø 48,3×2,6/110×3,0	м'	952,40		
	Ø 60,3×2,9/125×3,0	м'	871,40		
	Ø 76,1×2,9/140×3,0	м'	2.521,70		
	Ø 88,9×3,2/160×3,0	м'	446,40		
	Ø 114,3×3,6/200×3,2	м'	253,80		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 · 12208 Костолац · Србија · Тел: +381 12 241 830 · Факс: + 381 12 241 830

	Ø 139,7×3,6/225×3,4	м'	270,00		
2.	<p>Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90°; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SR PS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања 2,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6 761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 42,4×2,6/110×3,0	ком.	56,00		
	Ø 48,3×2,6/110×3,0	ком.	38,00		
	Ø 60,3×2,9/125×3,0	ком.	24,00		
	Ø 76,1×2,9/140×3,0	ком.	122,00		
	Ø 88,9×3,2/160×3,0	ком.	12,00		
	Ø 114,3×3,6/200×3,2	ком.	22,00		
	Ø 139,7×3,6/225×3,4	ком.	8,00		
3.	<p>Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 90°; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SR PS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • челичног лука угла скретања 90° и радијуса савијања 1,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6 761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 26,9×2,0/90×3,0	ком.	50,00		
	Ø 33,7×2,3/90×3,0	ком.	90,00		
	Ø 42,4×2,6/110×3,0	ком.	76,00		
	Ø 48,3×2,6/110×3,0	ком.	30,00		
	Ø 60,3×2,9/125×3,0	ком.	38,00		
	Ø 76,1×2,9/140×3,0	ком.	12,00		
	Ø 88,9×3,2/160×3,0	ком.	12,00		
	Ø 114,3×3,6/200×3,2	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/225×3,4	ком.	2,00		
4.	<p>Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ КОЛЕНА угла скретања 45°; предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SR PS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • челичног лука угла скретања 45° и радијуса савијања 1,5×D ; квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; • сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6 761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 88,9×3,2/160×3,0	ком.	2,00		



Градска општина КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

5. Монтажа **ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЕТАЖНИХ ОГРАНАКА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :
- кованог Т-комада израђеног у складу са SRPS EN 10253-2 или рачвања изведеног директним уводом цеви гране на главну цев, са или без ојачања, у складу са SRPS EN 13941 ; од челика квалитета P235GH ;
 - сучеоно заварених цевних наставка израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ;
 - цевног огранка са луком, угла скретања 45° и радијуса савијања 1,5×D ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2 ; израђеног од челика квалитета P235GH ;
 - топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ;

Ø 33,7×2,6/26,9×2,3	КОМ.	4,00		
Ø 42,4×2,6/26,9×2,3	КОМ.	2,00		
Ø 42,4×2,6/33,7×2,6	КОМ.	24,00		
Ø 42,4×2,6/42,4×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 48,3×2,6/26,9×2,3	КОМ.	8,00		
Ø 48,3×2,6/33,7×2,6	КОМ.	14,00		
Ø 48,3×2,6/42,4×2,6	КОМ.	6,00		
Ø 48,3×2,6/48,3×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 60,3×2,9/26,9×2,3	КОМ.	6,00		
Ø 60,3×2,9/33,7×2,6	КОМ.	8,00		
Ø 60,3×2,9/42,4×2,6	КОМ.	18,00		
Ø 60,3×2,9/48,3×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 60,3×2,9/60,3×2,9	КОМ.	4,00		
Ø 76,1×2,9/26,9×2,3	КОМ.	6,00		
Ø 76,1×2,9/33,7×2,6	КОМ.	10,00		
Ø 76,1×2,9/42,4×2,6	КОМ.	20,00		
Ø 76,1×2,9/48,3×2,6	КОМ.	8,00		
Ø 76,1×2,9/60,3×2,9	КОМ.	4,00		
Ø 88,9×3,2/26,9×2,3	КОМ.	2,00		
Ø 88,9×3,2/33,7×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 88,9×3,2/42,4×2,6	КОМ.	4,00		
Ø 88,9×3,2/48,3×2,6	КОМ.	8,00		
Ø 88,9×3,2/60,3×2,9	КОМ.	2,00		
Ø 114,3×3,6/26,9×2,3	КОМ.	2,00		
Ø 114,3×3,6/42,4×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 114,3×3,6/48,3×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 114,3×3,6/76,1×2,9	КОМ.	2,00		
Ø 114,3×3,6/88,9×3,2	КОМ.	2,00		
Ø 139,7×3,6/33,7×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 139,7×3,6/42,4×2,6	КОМ.	2,00		
Ø 139,7×3,6/48,3×2,6	КОМ.	4,00		
Ø 139,7×3,6/88,9×3,2	КОМ.	2,00		
Ø 168,3×4,0/88,9×3,2	КОМ.	4,00		
Ø 219,1×4,5/76,1×2,9	КОМ.	2,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

6.	<p>Монтажа ПРЕДИЗОЛОВАНИХ РЕДУЦИРА предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 448 ; квалитета уграђених материјала у складу са SRPS EN 253 ; сачињених од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • концентричног редуцира израђеног од челика квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10253-2; • сучеоно заварених цевних наставака израђених од челичних бешавних (шавних за D>114,3mm) цеви квалитета P235GH ; техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; са крајевима цеви припремљеним у складу са SRPS ISO 6761 ; • топлотне изолације од полиуретанске тврде пене (PUR) у складу са SRPS EN 253 ; • обложне, црно обојене цеви од тврдог полиетилена (PEHD) у складу са SRPS EN 253 ; • двојичног система за надзор у складу са SRPS EN 14419 ; сачињеног од бакарне жице пресека 1,5 mm² ; израђене и испитане у складу са SRPS EN 13602 ; у две различите боје. 				
	Ø 33,7×2,3/Ø 26,9×2,0	ком.	2,00		
	Ø 42,4×2,6/Ø 26,9×2,0	ком.	6,00		
	Ø 42,4×2,6/Ø 33,7×2,3	ком.	14,00		
	Ø 48,3×2,6/Ø 42,4×2,6	ком.	16,00		
	Ø 60,3×2,9/Ø 42,4×2,6	ком.	2,00		
	Ø 60,3×2,9/Ø 48,3×2,6	ком.	10,00		
	Ø 76,1×2,9/Ø 48,3×2,6	ком.	2,00		
	Ø 76,1×2,9/Ø 60,3×2,9	ком.	8,00		
	Ø 88,9×3,2/Ø 76,1×2,9	ком.	8,00		
	Ø 114,3×3,6/Ø 33,7×2,3	ком.	2,00		
	Ø 114,3×3,6/Ø 88,9×3,2	ком.	2,00		
	Ø 139,7×3,6/Ø 114,3×3,6	ком.	2,00		
7.	<p>Постављање у ров МОНТАЖНИХ ГРЕДИЦА , позиционирање и нивелација цевовода. Цевовод се ослања на свака 3 m трасе.</p>				
	100×100×600	ком.	698,00		
Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
II Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената					
8.	<p>Израда "BY-PASS" ВЕЗЕ директно на цев, сачињене од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • полусферних завршних капа израђених, испитаних и обележених у складу са стандардом SRPS EN 10253-2 од челика квалитета P235GH ; • бешавне цеви димензије Ø17,2×2,3 mm, од челика квалитета P235GH, техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 10216-2. 				
		ком.	4,00		
9.	<p>Израда "BY-PASS" ВЕЗЕ на прикључним вентилима, сачињене од :</p> <ul style="list-style-type: none"> • поцинкованих челичних цевних елемената потребних за повезивање вентила и ребрасте гибљиве цеви ; • ребрасте гибљиве цеви димензије 1/2" са одговарајућим навојним прикључцима. 				
		ком.	4,00		
10.	<p>Испорука и монтажа ЦРНИХ ЦЕВИ бешавних (шавних за D>114,3mm), предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; • израђених од челика квалитета P235GH ; • са крајевима цеви припремљеним за заваривање у складу са SRPS ISO 6761. 				
	Ø 33,7 x 2,3	m'	16,00		
	Ø 42,4 x 2,6	m'	12,00		



Градска општина КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 · 12208 Костолац · Србија · Тел: +381 12 241 830 · Факс: + 381 12 241 830
 11. Испорука и монтажа **ЦЕВНИХ ПРИКЉУЧАКА** (штуцни), предвиђених за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10255-2 ;
- израђених од бешавних челичних цеви квалитета S195 T ;
- дужине 150 mm ; са цевним навојем дужине 25 mm израђеним у складу са SRPS ISO 228-1 на једном крају и другим крајем припремљеним за заваривање.

Ø 21,3 x 2,6 - G 1/2"	ком.	13,00		
Ø 33,7 x 2,9 - G 1"	ком.	22,00		
Ø 42,4 x 2,9 – G 1 1/4"	ком.	9,00		
Ø 48,3 x 2,9 – G 1 1/2"	ком.	2,00		

12. Испорука и монтажа **ОДЗРАЧНИХ ЛОНАЦА** предвиђених за развод вреле воде температуре до 130 °C и притиска до 16 bar ; израђених од :

- бешавних (шавних за D>114,3mm) челичних цеви ; израђених, испитаних и обележених у складу са SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2) ; од челика квалитета P235GH ;
- лима израђеног од челика квалитета P235GH у складу са SRPS EN 10028-2.

Ø 60,3 x 2,9 x 100	ком.	10,00		
--------------------	------	-------	--	--

13. Израда **ОСЛОНАЦА** за ношење, вођење и вешање цевовода, израђених од профилисаног конструкционог челика у складу са стандардима SRPS EN 10279, SRPS EN 10024 i SRPS EN 10056-

Челични профили	кг	60,00		
-----------------	----	-------	--	--

14. Испорука **ОСНОВНЕ БОЈЕ** , чишћење цеви, конзола, држача и обујмица од површинске корозије и нечистоћа свих врста и бојење у два премаза различите боје основном заштитном бојом, отпорном на температуре од 130°C.

Површина фарбања	m ²	16,00		
------------------	----------------	-------	--	--

Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична

III Монтажа арматуре

15. Монтажа **РЕГУЛАЦИОНИХ ВЕНТИЛА** за хидрауличко балансирање (предрегулацију) цевне мреже за развод топле воде температуре до 90°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са групом стандарда SRPS EN 60534 ;
- израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN 1503 ;
- опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђеним у складу са SRPS ISO 228-1 ;
- опремљених са два мерна самозатварајућа прикључка, бројчаном скалом за предрегулацију и ручицом вентила са могућношћу закључавања ;
- са функцијама: затварање, мерење температуре, протока и диференцијалног притиска на регулационој печурки помоћу мерног инструмента.

DN15/PN20 - G 1/2"	ком.	13,00		
DN20/PN20 - G 3/4"	ком.	6,00		
DN25/PN20 – G 1"	ком.	30,00		
DN32/PN20 – G 1 1/4"	ком.	13,00		
DN40/PN20 – G 1 1/2"	ком.	2,00		

16. Монтажа **КУГЛАСТИХ СЛАВИНА** са редукованим пролазом, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;

- техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN 1983 ;
- израђених од челика квалитета P235GH ;
- опремљених прикључцима са крајевима за сучеоно заваривање у складу са SRPS EN 12627 ;
- уградних дужина у складу са SRPS EN 12982.

DN15/PN40	ком.	5,00		
DN20/PN40	ком.	31,00		
DN25/PN40	ком.	56,00		
DN32/PN40	ком.	32,00		



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

	DN40/PN40	ком.	12,00		
	DN50/PN40	ком.	2,00		
17.	<p>Монтажа СЛАВИНА ЗА ПУЊЕЊЕ И ПРАЖЊЕЊЕ, предвиђених за рад са врелом водом температуре до 130°C и притиска до 16 bar ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN13547; • израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN1503; • опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1. 				
	DN15/PN10 - G 1/2"	ком.	160,00		
18.	<p>Монтажа ХВАТАЧА НЕЧИСТОЋЕ предвиђене за рад са топлим водом температуре до 90°C и притиска до 6 bar ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • техничких услова израде и испоруке у складу са SRPS EN13547; • опремљених прикључцима са унутрашњим навојем израђених у складу са SRPS ISO 228-1. • израђених од материјала дефинисаних групом стандарда SRPS EN1503; 				
	DN25/PN6	ком.	2,00		
	DN32/PN6	ком.	2,00		
Р.Б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
IV Припремно завршни радови					
19.	<ul style="list-style-type: none"> • упознавање са садржајем и потписивање техничке документације ; израда елабората о уређењу градилишта ; пријављивање градилишта ; • квалификација технологије заваривања, достављање доказа о стручној оспособљености особља, уверења о квалитету и испитивању за материјал који сам набавља ; • обезбеђење превентивних мере за безбедан и здрав рад ; обезбеђење мера за заштиту животне средине у складу са важећим прописима који третирају ту област ; радови у циљу обезбеђења градилишта, суседних објеката и постојећих инсталација ; • примопредаја градилишта од Извођача грађевинских радова уз сачињавање записника о извршеној примопредаји ; • постављање привремених објеката за потребе градње ; дефинисање и уређење места за привремено одлагање отпада ; стварање услова за снабдевање градилишта електричном енергијом ; обезбеђење простора за допрему и складиштење материјала и алата ; • преузимање, транспорт, истовар и слагање свог потребног материјала на градилишту ; стално обезбеђење материјала у складишту ; унутрашњи транспорт на градилишту ; • обележавање трасе и евентуалних отвора (пролаза) кроз грађевинске конструкције ; усклађивање трасе цевовода са осталим постојећим инсталацијама ; увођење у посао монтерских група. 				
5% вредности од свих претходних позиција					
20.	ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ ЦЕВОВОДА воденим притиском. Израда блинди и монтажа контролног еталонираног манометра класе тачности 0,6.				
	Блинде - привремене	ком.	24,00		
	Вода	м³	50,00		
	Рад	нч	77,00		
21.	ИСПИРАЊЕ ЦЕВОВОДА док не потече чиста вода. Израда привремених "by-pass" веза. Извођач обезбеђује место и начин одвођења воде у канализацију након извршеног испирања.				
	"Бу-pass" веза-привремена	ком.	22,00		
	Вода	м³	98,00		
	Рад	нч	108,00		
22.	<p>ЗАВРШНИ РАДОВИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • спремање алата ; сортирање и повраћај неуграђеног материјала које набавља Инвеститор у магацин Инвеститора ; уклањање свих привремених објеката постављених за потребе изградње ; уклањање отпада са градилишта и из рова ; • израда пројекта изведеног објекта ; подношење захтева за технички преглед ; по пријему решења да се објекат може користити и пустити у рад треба извршити примопредају радова ; присуство топлој проби када се за то створе технички услови. 				
60% od vrednosti pozicije 19.					
23.	Вредност НОРМА САТА (бруто) за следеће квалификационе групе радне снаге.				



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

	NK	нч	30,00		
	PK	нч	30,00		
	KV	нч	30,00		
	VKV	нч	30,00		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
I		Монтажа система предизолованих цеви и цевних елемената			
II		Испорука и монтажа челичних цеви и цевних елемената			
III		Монтажа арматуре			
IV		Припремно завршни радови			
УКУПНО					
РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА					
Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
I - Радиографска контрола варова					
1.	РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА сучеоно заварених спојева, фабрички предизолованих цеви, система даљинског грејања, предвиђеног за развод вреле воде температуре до 130°C и притиска до 16 bar ; • чија је радна цев израђена у складу са стандардом SRPS EN 10216-2 (SRPS EN 10217-2 за D>114,3mm) ; • квалитета челика P235GH.				
	Ø 26,9x2,0	ком.	26,00		
	Ø 33,7x2,3	ком.	47,00		
	Ø 42,4x2,6	ком.	72,00		
	Ø 48,3x2,6	ком.	40,00		
	Ø 60,3x2,9	ком.	44,00		
	Ø 76,1x2,9	ком.	136,00		
	Ø 88,9x3,2	ком.	23,00		
	Ø 114,3x3,6	ком.	20,00		
	Ø 139,7x3,6	ком.	7,00		
Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. Мере	Количина	ЦЕНА (RSD)	
				Јединична	Јединична
II - Припремно завршни радови					
2.	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ који обухватају : транспорт ; израду периодичних извештаја и завршног елабората о извршеној радиографској контроли ; преглед радиограма од стране инвеститора и извођача радова на монтажи цевовода.				
				3,5% вредности од позиције број 1.	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
I - Радиографска контрола варова					
II - Припремно завршни радови					
УКУПНО					
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
ИСПОРУКА ПРЕДИЗОЛОВАНИХ ЦЕВИ И ЦЕВНИХ ЕЛЕМЕНАТА					
ИСПОРУКА АРМАТУРЕ И РТПС ЗА ПРИКЉУЧКЕ					
ИСПОРУКА ДОБАРА					
МАШИНСКИ РАДОВИ НА МОНТАЖИ ТОПЛОВОДНЕ МРЕЖЕ					
РАДИОГРАФСКА КОНТРОЛА ЗАВАРЕНИХ СПОЈЕВА					



Градска општина
КОСТОЛАЦ

Боже Димитријевића 13 • 12208 Костолац • Србија • Тел: +381 12 241 830 • Факс: + 381 12 241 830

МАШИНСКИ РАДОВИ	
ПРЕТХОДНИ РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ МРЕЖЕ	
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ НА ИЗГРАДЊИ МРЕЖЕ	
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
УКУПНО без ПДВ-а	

Понуђач: