

20-404-601/18

"Извођење непредвиђених и вишкова радова на
реконструкцији градских саобраћајница са изградњом
тротоара у улици Пут српских бранилаца"

РЕПУБЛИКА СРПСКА
ГРАД БАЊА ЛУКА
ГРАДОНАЧЕЛНИК

Предмет : Преговарачки поступак без објављивања обавјештења о набавци

Позивамо Вас за да учествујете у преговарачком поступку без објављивања обавјештења о набавци "Извођење непредвиђених и вишкова радова на реконструкцији градских саобраћајница са изградњом тротоара у улици Пут српских бранилаца". Законски основ за провођење преговарачког поступка је члан 24. тачка (а) Закона о јавним набавкама („Службени гласник БиХ“ број. 39/14).

А) Општи подаци :

Уговорни орган: Град Бањалука

Адреса: Трг српских владара 1

Идентификациони број: 4401012920007

Број банкарског рачуна: 555-007-12034888-60 код Нове банке а.д. Бањалука

Детаљна адреса за кореспонденцију: Трг српских владара 1

Телефон: 051/244-476

Факс: 051/244-576

Е-mail: biljana.djuric@banjaluka.rs.ba

Веб страница: www.banjaluka.rs.ba

[Контакт особа за преузимање тендерске документације: Биљана Ђурић \(Одсјек за јавне набавке\), 051/244-476, канцеларија 119/1.](#)

[Контакт особа за техничку спецификацију је Раде Крунић, 051/244-766..](#)

Уколико у поступку јавне набавке утврди постојање сукоба интереса између одређеног привредног субјекта и уговорног органа, уговорни орган ће поступити у складу с чланом 52. ЗЈН-а. У прилогу ове тендерске документације налази се изјава у вези члана 52. став (2) Закона о јавним набавкама, коју су понуђачи дужни потписати и доставити у понуди.

Ова јавна набавка је предвиђена Одлуком о измјенама и допунама Јединственог плана јавних набавки Градске управе Града Банјалука за 2018. годину, број 12-Г-4376/18 од 29.10.2018. године.

Врста уговора о јавној набавци: радови.

Процјењена вриједност јавне набавке износи 35.897,43 КМ без ПДВ-а.

Поступак јавне набавке се не води с циљем закључења оквирног споразума.

Б) Подаци о предмету јавне набавке:

Предмет јавне набавке "Извођење непредвиђених и вишкова радова на реконструкцији градских саобраћајница са изградњом тротоара у улици Пут српских бранилаца".

Ознака из ЈРЈН је 45000000-7 „Грађевински радови“.

Образац за цијену понуде (предмјер радова) налази се у прилогу ове тендерске документације.

Мјесто извођења радова је подручје града Бањалука.

Рок извођења радова је регулисан нацртом уговора.

Није предвиђена подјела на лотове.

Ц) Услови за квалификацију понуђача :

Члан 45. ЗЈН-а. (лична способност)

Уговорни орган ће одбацити захтјев за учешће или понуду ако кандидат/понуђач:

- а) је у кривичном поступку осуђен правоснажном пресудом за кривична дјела организованог криминала, корупцију, превару или прање новца, у складу са важећим прописима у Босни и Херцеговини или земљи у којој је регистрован;
- б) је под стечајем или је предмет стечајног поступка, осим у случају постојања важеће одлуке о потврди стечајног плана или је предмет поступка ликвидације, односно у поступку је обустављања пословне дјелатности, у складу са важећим прописима у Босни и Херцеговини или земљи у којој је регистрован;
- ц) није испунио обавезе у вези са плаћањем пензионог и инвалидског осигурања и здравственог осигурања, у складу са важећим прописима у Босни и Херцеговини или прописима земље у којој је регистрован;
- д) није испунио обавезе у вези са плаћањем директних и индиректних пореза, у складу са важећим прописима у Босни и Херцеговини или земљи у којој је регистрован.

У циљу доказивања да се ниједан од ових случајева не односи на понуђача, понуђач је дужан доставити изјаву о испуњености услова из члана 45. став (1) тачака од а) до д)

Закона о јавним набавкама („Службени гласник БиХ“ број 39/14), овјерену код надлежног органа, која је дата у прилогу ове тендерске документације.

Члан 46. ЗЈН-а. (способност обављања професионалне дјелатности)

У циљу доказивања права на професионално обављање дјелатности, понуђачи требају доставити у понуди овјерену фотокопију извода из (актуелног) судског регистра, не старији од 6 мјесеци од истека рока за подношење понуда.

Члан 47. ЗЈН-а. (економска и финансијска способност)

У погледу економске и финансијске способности понуђача, услов који треба да понуђачи задовоље је позитивно пословање у 2017. години. У циљу доказивања да испуњавају овај услов понуђачи требају доставити фотокопију биланса успјеха за 2017. годину и изјаву о испуњености услова из члана 47. став (1) тачке од а) до д) и (4) Закона о јавним набавкама („Службени гласник БиХ“ број 39/14).

Најповољнији понуђач је дужан доставити уговорном органу овјерену фотокопију биланса успјеха за 2017. годину у року од 10 дана од дана пријема обавјештења о избору.

У случају да понуду доставља група понуђача, сваки члан групе понуђача је дужан доставити доказе да испуњава услове за квалификацију из члана 45., 46. и 47. Закона о јавним набавкама, као и да потпише изјаву о прибављању лиценце за извођење радова **високоградње** и изјаву везану за члан 52. Закона.

Најповољнији понуђач је дужан доставити уговорном органу оригинале или овјерене фотокопије документације из члана 45. и 47. ЗЈН-а (на коју се односе горе наведене изјаве), у року од 10 дана од дана када уговорни орган обавјести понуђаче о донесеној одлуци. Ови документи (везани за члан 45. ЗЈН-а) не смију бити старији од три мјесеца, рачунајући од дана достављања понуде уговорном органу.

Д) подаци о понуди

Понуда мора да садржи сљедеће елементе :

- а) попуњен образац за понуду - назив и сједиште понуђача, а за групу понуђача податке о сваком члану групе понуђача, као и јасно одређење члана групе који је овлашћени представник групе понуђача за учешће у поступку јавне набавке, за комуникацију и за закључивање уговора,
- б) изјава о испуњености услова из члана 45. став (1) тач.а) до д) Закона (потписана од стране понуђача и овјерена од стране надлежног органа – општински /

- градски орган управе или нотар),
- в) докази предвиђени чланом 46. ЗЈН-а (овјерена фотокопија актуелног извода из судског регистра), не старијег од 6 мјесеци,
 - г) изјаву и обичне копије докумената којима понуђач доказује испуњеност услова из члана 47. ст. (1) тач. од а) до д) и (4) Закона (потписана од стране лица овлаштеног за заступање понуђача и овјерена печатом понуђача),
 - д) потписан и овјерен примјерак изјаве у вези члана 52. став (2) ЗЈН-а (потписана од стране понуђача и овјерена од стране надлежног органа – општински / градски орган управе или нотар),
 - ђ) попуњен образац за цијену понуде (техничка спецификација),
 - е) потписане опште и посебне услове за закључење уговора,
 - ж) датум понуде, потпис и печат овлаштеног лица понуђача,
 - з) списак повјерљивих информација,
 - и) попис докумената уз понуду,
 - ј) пуномоћ/овлаштење за лице које попуњава изјаве из члана 45., 47. и 52. ЗЈН-а, уколико то лице није овлаштено за заступање понуђача.

Понуда мора бити чврсто увезана (јемствеником или тврдо корицење као књига) и све стране понуде нумерисане, изузев штампане литературе, брошура, каталога и сл.

Добављач доставља понуду у оригиналу и 1 (једној) копији (копирати само образац за достављање понуде и образац за цијену понуде-предмјер), на којима ће јасно писати: “ОРИГИНАЛ ПОНУДА” и “КОПИЈА ПОНУДЕ”. Оригинал понуде и копија требају бити запечаћени у непровидној коверти, са печатом или потписом добављача, именом и адресом добављача, на којој ће стајати: "ЈАВНА НАБАВКА 20-404-601/18 – "Извођење непредвиђених и вишкова радова на реконструкцији градских саобраћајница са изградњом тротоара у улици Пут српских бранилаца "- НЕ ОТВАРАЈ - ОТВАРА КОМИСИЈА".

Није дозвољено подношење алтернативних понуда.

Укупна цијена понуде треба бити наведена у КМ.

Критеријум за избор најповољнијег понуђача је најнижа цијена.

Понуђач мора доставити понуду на једном од језика у службеној употреби у БиХ. Штампана литература, брошуре, каталози или слично, уколико их понуђач приложи, морају бити преведени на један од језика у службеној употреби у БиХ (превод овјерен од стране овлаштеног судског тумача).

Понуде морају важити 60 дана рачунајући од истека рока за подношење понуда.

Понуде се подносе на адресу уговорног органа, Трг српских владара 1, канцеларија 14, најкасније 25.01. 2019. године до 12 сати, понуда ће бити отворена у 12 сати и 40 минута у канцеларији 119 уговорног органа.

Нацрт уговора је саставни дио ове тендерске документације.

Е) Остали подаци

У погледу могућности подуговарања, уговорни орган ће поступити у складу с чланом 73. ЗЈН-а.

Уговорни орган ће донијети одлуку о избору најповољнијег понуђача или одлуку о поништењу поступка јавне набавке у периоду важења понуде (60 дана од истека рока за подношење понуда).

Уговорни орган ће тражити продужење гаранције за извршење уговора у року до 10 дана од дана закључења Анекса уговора.

Облик безусловне банкарске гаранције за уредно извршење уговора је прописан Правилником о облику гаранције за озбиљност понуде и извршење уговора („Службени гласник БиХ“ број 90/14).

Жалба се изјављује уговорном органу у писаној форми директно или препорученом пошљицом. Рокови за изјављивање жалбе су прописани чланом 101. Закона о јавним набавкама.

АНЕКСИ

Сљедећи анекси су саставни дио тендерске документације:

Анекс 1: Образац за понуду,

Анекс 2: Изјава о испуњености услова из члана 45. Став (1) тач. а) до d) Закона,

Анекс 3: Изјава о испуњености услова из члана 47. ст. (1) тач. од а) до d) и (4) Закона,

Анекс 4: Писмена изјава у вези члана 52. став (2) ЗЈН-а,

Анекс 5: : Образац за цијену понуде,

Анекс 6 Нацрт уговора,

Анекс 7 : Списак повјерљивих информација,

Анекс 8 : Изјава о прибављању и достављању лиценце за извођење радова високоградње.

Анекс 1

ОБРАЗАЦ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДЕ

Број набавке: 20-404-___/18

УГОВОРНИ ОРГАН
ГРАД БАЊАЛУКА
ТРГ СРПСКИХ ВЛАДАРА 1

ПОНУЂАЧ : _____

*Уколико понуду доставља група понуђача, уписују се исти подаци за све чланове групе понуђача, као и када понуду доставља само један понуђач, а поред назива понуђача који је представник групе понуђача уписује се и податак да је то представник групе понуђача.

Подуговарач се не сматра чланом групе понуђача у смислу поступка јавне набавке.

КОНТАКТ ОСОБА (за конкретну комисију)

Име и презиме	
Адреса	
Телефон	
Факс	
E-mail	

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА*

*Уколико понуду доставља група понуђача, онда Изјаву понуђача попуњава представник групе понуђача.

У поступку јавне набавке, коју сте покренули и која је објављена на Порталу јавних набавки, Број обавјештења о набавци....., дана....., достављамо понуду и изјављујемо слjedeће:

1. У складу са садржајем и захтјевима тендерске документације бр. (број набавке коју је дао уговорни орган), овом изјавом прихватамо њене одредбе у цијелости, без икаквих резерви или ограничења.
2. Овом понудом одговарамо захтјевима из тендерске документације за испоруку роба, у складу са условима утврђеним у тендерској документацији, критеријумима и утврђеним роковима, без икаквих резерви или ограничења.
3. Цијена наше понуде (без ПДВ-а) је _____ КМ
Попуст који дајемо на цијену понуде је _____ КМ
Цијена наше понуде, са укљученим попустом је _____ КМ
ПДВ на цијену понуде (са урачунатим попустом) _____ КМ
Укупна цијена за уговор је _____ КМ

У прилогу се налази и образац за цијену наше понуде, који је попуњен у складу са захтјевима из тендерске документације. У случају разлика у цијенама из ове Изјаве и Обрасца за цијену понуде, релевантна је цијена из обрасца за цијену понуде.

4. Предузеће које доставља ову понуду је домаће са сједиштем у БиХ и најмање 50% понуђених роба за извршење овог уговора је из БиХ/50%, или радне снаге која ће радити на реализацији овог уговора о набавци услуга/радова, су резиденти Босне и Херцеговине, а докази да наша понуда испуњава услове за преференцијални третман домаћег, који су тражени тендерском документацијом су у саставу понуде.
*Уколико се на понуду не може примјенити преференцијални фактор домаћег, навести да се на понуду не примјењују одредбе о преференцијалном третману домаћег.
5. Ова понуда важи (број дана или мјесеци се уписују и бројчано и словима, а у случају да се разликују, валидан је рок важења понуде уписан словима), рачунајући од истека рока за пријем понуда, тј. до {...../...../.....} (датум).
6. Ако наша понуда буде најуспјешнија у овом поступку јавне набавке, обавезујемо се:

а) доставити доказе о квалификованости, у погледу личне способности, регистрације, економске и финансијске способности, те техничке и професионалне способности који су тражени тендерском документацијом и у року који је утврђен, а што потврђујемо изјавама у овој понуди;

8. У погледу могућности подуговарања (члан 73. ЗЈН-а), потребно је да понуђач заокружи једну од сљедећих опција :

А) понуђач не намјерава ниједан дио уговора подуговарањем пренијети на треће стране,

Б) понуђач намјерава дио уговора пренијети на треће стране.

Име и презиме лица које је овлаштено да представља понуђача:
{.....}

Потпис овлаштеног лица: {.....}

Мјесто и датум: {.....}

Печат предузећа:

Уз понуду је достављена сљедећа документација:

{Потпис достављених докумената, изјава и образаца са називима истих}

Анекс 2

Изјава о испуњености услова из члана 45. став (1) тачка од а) до д) Закона о јавним набавкама („Службени гласник БиХ“, број: 39/14)

Ја, нижепотписани _____ (Име и презиме), са личном картом број: _____ издатом од _____, у својству представника привредног друштва или обрта или сродне дјелатности

_____ (Навести положај, назив привредног друштва или обрта или сродне дјелатности), ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____ (Град/општина), на адреси _____ (Улица и број), као кандидат/понуђач у _____ поступку јавне набавке _____ (Навести тачан назив и врсту поступка јавне набавке), а којег проводи уговорни орган _____

_____ (Навести тачан назив уговорног органа), за који је објављено обавјештење о јавној набавци (ако је објављено обавјештење) број: _____ у „Службеном гласнику БиХ“ број: _____, а у складу са чланом 45. ставовима (1) и (4) **под пуном материјалном и кривичном одговорношћу**

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Кандидат/понуђач _____ у наведеном поступку јавне набавке, којег представљам, није:

- а) Правоснажном судском пресудом у кривичном поступку осуђен за кривична дјела организованог криминала, корупције, преваре или прања новца у складу са важећим прописима у БиХ или земљи регистрације;
- б) Под стечајем или је предмет стечајног поступка или је пак предмет ликвидационог поступка;
- ц) Пропустио испунити обавезе у вези с плаћањем пензијског и инвалидског осигурања и здравственог осигурања у складу са важећим прописима у БиХ или земљи регистрације;
- д) Пропустио испунити обавезе у вези с плаћањем директних и индиректних пореза у складу са важећим прописима у БиХ или земљи регистрације.

У наведеном смислу сам упознат са обавезом кандидата/понуђача да у случају додјеле уговора достави документе из члана 45. став (2) тачке од а) до д) на захтјев уговорног органа и у року којег одреди уговорни орган у складу са чланом 72. став (3) тачка а).

Надаље изјављујем да сам свјестан да фалсификовање службене исправе, односно употреба неистините службене или пословне исправе, књиге или списка у служби или пословању као да су истинити представља кривично дјело предвиђено кривичним законима БиХ, те да давање нетачних података у документима којима се доказује лична способност из члана 45. Закона о јавним набавкама представља прекршај за који су предвиђене новчане казне од 1.000,00 КМ до 10.000,00 КМ за понуђача (правно лице) и од 200,00 КМ до 2.000,00 КМ за одговорно лице понуђача.

Такође изјављујем да сам свјестан да уговорни орган који проводи наведени поступак јавне набавке у складу са чланом 45. став (6) Закона о јавним набавкама БиХ у случају сумње у тачности података датих путем ове изјаве задржава право провјере тачности изнесених информација код надлежних органа.

Изјаву дао:

Мјесто и датум давања изјаве:

Потпис и печат надлежног органа:

М.П.

Анекс 3

Изјава о испуњености услова из члана 47. ст. (1) тачке од а) до д) и (4) Закона о јавним набавкама („Службени гласник БиХ“, број 39/14)

Ја, нижепотписани _____ (Име и презиме), са личном картом број: _____ издатом од _____, у својству представника привредног друштва или обрта или сродне дјелатности

_____ (Навести положај, назив привредног друштва или обрта или сродне дјелатности), ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____ (Град/општина), на адреси _____ (Улица и број), као кандидат/понуђач у поступку јавне набавке _____ (Навести тачан назив и врсту поступка јавне набавке), а којег проводи уговорни орган

_____ (Навести тачан назив уговорног органа), за који је објављено обавјештење о јавној набавци (ако је објављено обавјештење) број: _____ у „Службеном гласнику БиХ“ број:

_____, а у складу са чланом 47. ставовима (1) и (4) **под пуном материјалном и кривичном одговорношћу**

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Документи чије обичне копије доставља кандидат/понуђач _____ у наведеном поступку јавне набавке, а којима се доказује економска и финансијска способност из члана 47. став (1) тачке од а) до д) су истоврсни са оригиналима.

У наведеном смислу сам упознат са обавезом кандидата/понуђача да у случају додјеле уговора достави документе из члана 47. став (1) тачке од а) до д) на захтјев уговорног органа и у року којег одреди уговорни орган у складу са чланом 72. став (3) тачка а).

Надаље изјављујем да сам свјестан да фалсификовање службене исправе, односно употреба неистините службене или пословне исправе, књиге или списка у служби или пословању као да су истинити представља кривично дјело предвиђено кривичним законима у БиХ, те да давање нетачних података у документима којима се доказује економска и финансијска способност из члана 47. Закона о јавним набавкама представља прекршај за који су предвиђене новчане казне од 1.000,00 КМ до 10.000,00 КМ за понуђаче (правно лице) и од 200,00 КМ до 2.000,00 КМ за одговорно лице понуђача.

Изјаву дао:

_____ Мјесто и датум давања изјаве:

Потпис и печат понуђача: _____

М.П.

**ПИСМЕНА ИЗЈАВА
У ВЕЗИ ЧЛАНА 52. СТАВ (2) ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

Ја, нижепотписани _____ (Име и презиме), са личном картом број:

_____ издатом од _____, у својству представника привредног друштва или обрта или сродне дјелатности

(Навести положај, назив привредног друштва или обрта или сродне дјелатности), ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____ (Град/општина), на адреси _____ (Улица и број), као кандидат/понуђач у поступку јавне набавке _____ (Навести тачан назив и врсту поступка јавне набавке), а којег проводи уговорни орган

_____ (Навести тачан назив уговорног органа), за који је објављено обавјештење о јавној набавци (ако је објављено обавјештење) број: _____ у „Службеном гласнику БиХ“ број: _____, а у складу са чланом 52. став (2) Закона о јавним набавкама **под пуном материјалном и кривичном одговорношћу**

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Нисам понудио мито ни једном лицу укљученом у процес јавне набавке, у било којој фази процеса јавне набавке.

2. Нисам дао, нити обећао дар, или неку другу повластицу службенику или одговорном лицу у уговорном органу, укључујући и страно службено лице или међународног службеника, у циљу обављања у оквиру службеног овлашћења, радње које не би требало да изврши, или се суздржава од вршења дјела које треба извршити он, или неко ко посредује при таквом подмићивању службеног или одговорног лица.

3. Нисам дао или обећао дар или неку другу повластицу службенику или одговорном лицу у уговорном органу укључујући и страно службено лице или међународног службеника, у циљу да обави у оквиру свог службеног овлашћења, радње које би требало да обавља, или се суздржава од обављања радњи, које не треба извршити.

4.Нисам био укључен у било какве активности које за циљ имају корупцију у јавним набавкама.

5.Нисам учествовао у било каквој радњи која је за циљ имала корупцију у току предмета поступка јавне набавке.

Давањем ове изјаве, свјестан сам кривичне одговорности предвиђене за кривично дјело давање мита и друга кривична дјела против службене и друге одговорне дужности утврђене у кривичним законима Босне и Херцеговине.

Изјаву дао:

Мјесто и датум давања изјаве:

Потпис и печат надлежног органа:

М.П.

Образац за цијену понуде

ПРЕДМЈЕР РАДОВА

**ПРЕДМЈЕР РАДОВА
ИЗВОЂЕЊЕ НЕПРЕДВИЂЕНИХ И ВИШКОВА РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ГРА
ТРОТОАРА
У УЛИЦИ ПУТ СРПСКИХ БРАНИЛАЦА**

НИСКОГРАДЊА

У овом предмјеру и предрачуну изложене цијене односе се на јединичну мјеру извршеног рада. Пре режију градилишта и управе радне организације, сва друштвена и социјална давања те зараду радних трошкови свих припремних и завршних радова, као и постројења, потребне бараке, и све врсте инвентура саобраћајница, сва средства за пренос алата и прибора, припрема и обрада материјала, односно све извршење радова. У цијену су такођер урачунати завршни радови, као што су демонтажа барака и уређење градилишта. Количине радова, које након довршења читавог посла није могуће провјерити (сл.) треба по извршењу појединог таковог рада преузети надзорни инжењер. Надзорни инжењер и књигу количине тих радова са свим потребним скицама и мјерама, те ће својим пот

Само тако утврђени радови могу се узети у обзир код израде привременог или коначног обрачуна р свим случајевима потребе измјена или допуне пројекта или њихових дјелова, одлуку о томе доносе представник инвеститора) и представник извођача радова, а ту своју одлуку уносиће у грађевински опис рада поједине ставке овог предмјера и предрачуна усклађен је са "Смјерницама за пројект Сарајево/Бања Лука 2005. год.", у даљем тексту технички услови. Технички услови садрже технички оцјењивање квалитете, те начин обрачуна изведених радова на јавним путевима те другим путепридржавати се Техничких услова за радове предвиђене у предмјеру и предрачуну пројекта као и за потребни за потпуно довршење уговореног пос

У трошковнику су уз поједине ставке наведени и Нормативи којих се треба

Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
------	------	------------	--------------------	----------------------------	----------

			А	Б	
1.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1.	Постављање привремене саобраћајне сигнализације				
	Прије почетка цвих радова извођач је на мјесту рада обавезанн поставити привремену саобраћајну сигнализацију у складу са важећим прописима.				
	Обрачун паушално	рауш	1.00		
1.2.	Обнављање исколчене осовине				
	Обнављање исколчене осовине трасе и објеката, обухвата сва геодетска мјерења, којима се подаци из пројекта преносе на терен, осигурање осовине исколчене трасе, профилисање, обнављање и одржавање исколчених ознака на терену за све вријеме грађења, односно до предаје радова инвеститору. Обнављање се врши према потреби након што надзорни инжењер прегледа трасу и одобри обнављања.				
	Обрачун по m`.	m`	194.00		
1.3.	Снимање и осигурање профила саобраћајнице				
	Прије почетка земљаних радова извођач мора поставити и осигурати профиле саобраћајнице према пројектованим попречним профилима. Позиција се изводи по одлуци надзорног инжењера.				
	Обрачун по ком.	kom	13.00		
1.4.	Резање асфалтног слоја				

	Рад обухвата резање асфалтног слоја машином за резање асфалта са дијамантском пилом у дужини предвиђеној пројектом, односно по упуштвима надзорног инжењера. Уклањање, утовар и одвоз асфалтне коре обрачунат је у посебним ставкама.				
	Обрачун по m`.	m`	250.25		
1.5.	Сијечење стабала				
	Сијечење и уклањање дрвећа, са резањем на дужине погодне за превоз, вађењем коријења и одвозом на депонију.				
	Обрачун по ком.	kom	0.00		
1.6.	Рушење постојећих бетонских објеката				
	Позиција обухвата рушење, утовар у транспортна средства и одвоз на депонију постојећих пропуста, шахтова, степеница, парпетних зидова и сл. мањих објеката.,,				
	Обрачун по ком.	kom	1.00		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (KM)	СТ кол
			А	Б	
2.1.	Ископ на траси у широком откопу у терену IV и V категорије				

	<p>Рад обухвата широке ископе који су предвиђени пројектом или захтјевом надзорног инжењера, радове на уређењу или чишћењу покоса од лабилних блокова камена и растреситог матерјала те планирање ископаних површина. Рад укључује и утовар ископаног матерјала у превозна средства или гурање у страну. Ископ се обавља према висинским котама из пројекта, те прописаним нагибима косина, а узимајући у обзир геомеханичка својства тла и захтијевана својства за намјенску употребу ископаног матерјала. При изради ископа треба провести све мјере сигурности при раду и сва потребна осигурања постојећих објеката и комуникација. Широки ископ треба обављати према одабраној технологији употребом одговарајуће механизације и других средстава, а ручни рад ограничити на нужни минимум. Јединичном цјеном обухваћено је и одлагање вишка матерјала на депонију или до мјеста за израду насипа у складу са упуштвима надзорног инжењера.</p>				
	Обрачун по m ³	m ³	640.64		
2.2.	Израда насипа од каменог матерјала				

	<p>Израда насипа од каменог материјала из ископа, те материјала из позајмишта, обухвата: насипање, разастирање, евентуално влажење или сушење, те грубо планирање материјала у насипу према димензијама и нагибима датим у пројекту. У попречном смислу насип увјек мора имати пад од минимално 4%. Оријентациона дебљина слојева у којима ће се вршити насипање одређује се на пробној дионици. Сваки слој мора се сабити у пуној ширини одговарајућим средствима за збијање. Збијање слојева насипа треба извршити тако да се постигне степен збијености у односу на стандардни Процторов поступак мин. Sz = 95 - 100%, зависно о висини пројектованог насипа и положаја уграђеног слоја у насипу, односно модул стишљивости методом кружне плоче пречника 30 cm мин. Ms=40 MN/m².</p>				
	Обрачун по м ³ уграђеног материјала насипа	m ³	88.00		
2.3.	Израда постељице				

	<p>Постељица је уређени завршни слој насипа, а у усјеку уређено срасло тло које може без штетних посљедица преузети оптерећење коловозне конструкције. Поречни нагиб и коте постељице дефинисане су пројектом. Рад обухвата уређење постељице у усјецима, насипима и засјецима, насипање и разастирање изравнавајућег слоја од чистог ситнијег каменог материјала, грубо и fino планирање, као и све радове везане за набавку и допрему материјала и потпуну израду постељице. Постељицу треба збити тако да се постигне степен збијености у односу на стандардни Процторов поступак мин. $S_z = 100\%$, односно модул стишљивости методом кружне плоче пречника 30 cm мин. $M_s=40 \text{ MN/m}^2$.</p>				
	Обрачун по m^2 уређене и збијене постељице	m^2	989.00		
	Хумузирање косина и зелених површина				
2.4.	<p>Рад обухвата израду зеленог појаса према дебљинама и положајима датим у пројекту. Разастрти слој хумусног материјала потребно је испланирати и по потреби набити лаким набијачима како би се добиле равне површине пројектованих нагиба, те засијати таквом мјешавином траве која одговара климатским и еколошким условима у подручју саобраћајнице и осигурава трајност раста. Јединичном цијеном обухваћени су сви радови, материјали и превози (набава и допрема), потребни за потпуно извршење рада.</p>				
	Обрачун по m^2 хумусиране и затрављене површине.	m^2	418.00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					

3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (KM)	Ст. кол.
			А	Б	
3.1	Носиви слој од дробљеног каменог материјала 0/31,5, d=30cm				
	<p>Рад обухвата набавку, превоз и уградњу дробљеног каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Овај слој се може изводити тек након што је надзорни инжењер примио постељицу. За израду овог слоја може се користити дробљени камени материјал из више фракција. Материјал мора задовољавати према горе наведеним нормама. Носивост материјала оцјењује се лабораторијски одређеним калифорнијским индексом носивости CBR. За дробљени камени материјал треба постићи вриједност CBR-а најмање 80%. Прије збијања и у току збијања треба регулисати влажност материјала тако да буде у оптималним границама. Захтјеви квалитете који се траже за завршни носиви слој од механички збијеног дробљеног каменог материјала: Модул стишљивости Ms мјерен кружном плочом пречника 30 cm минимум 80 MN/m². степен збијености Sz у односу на модификовани Процтор је мин. 100%. Равност мјерена летвом дужине 4м смије одступати за највише 2 cm. Јединичном цијеном обухваћени су сви радови, материјали и превози, потребни за израду носивог слоја.</p>				
	Обрачун се врши по m ³ уграђеног материјала у збијеном стању	m ³	353.00		
3.2.	Израда са битуменом везаног носивог слоја, AGNS 22sA у слоју дебљине d=7,00 cm				

	<p>Рад обухвата набавку, превоз, полагање и збијање материјала, укључујући опрему и све што је потребно за квалитетно извршење рада. За израду BNS-а 22sA употребљава се мјешавина гранулисаног каменог материјала величине зрна 0–22 мм. Као везиво употребљава се битумен БИТ 60. У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Израда споја са постојећим асфалтним површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цјену.</p>				
	Обрачун се врши по м ² прописно изведеног асфалтног слоја	m ²	557.00		
	<p>Израда хабајућег слоја од асфалтбетона ВВ 11к, у слоју дебљине d=4,00 cm</p>				
3.3.	<p>Рад обухвата набавку, превоз, полагање и збијање материјала, укључујући опрему и све што је потребно за квалитетно извршење рада. Камена смјеса за израду асфалтбетона за хабајуће слојеве састоји се од фракција камене ситнежи, каменог брашна и битумена. За израду хабајућег слоја ВВ11к употребљава се мјешавина гранулисаног каменог материјала карбонатног поријекла величине зрна 0–11 mm. Као везиво употребљава се битумен БИТ 60. У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Израда споја са постојећим асфалтним површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цјену.</p>				
	Обрачун се врши по м ² прописно изведеног асфалтног слоја	m ²	557.00		

	Израда коловозних површина од бетонских префабрикованих елемената d=8,00 cm, облика и боја по жељи инвеститора				
3.4.	<p>Рад обухвата набаву и уградњу свог потребног матерјала за израду коловоза: површина је израђена од бетонских префабрикованих елемената дебљине 8,00 cm, подложни слој пјеска гранулације 0-4 mm дебљине d=4,00 cm, носиви слој од гранулираног каменог матерјала 0-31,5 mm дебљине 30,00 cm. Захтјевани модул стишљивости Ms носивог слоја износи 80 MN/m². У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Јединичном цијеном обухваћени су сви радови, материјали и превози, потребни за израду носивог слоја. Израда споја са постојећим површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цијену. У цијену је укључено и попуњавање бетоном рубне фуге између галантерије и рубног објекта (зида, ивичњака и сл.) те евентуална зидарска обрада (фугирање) камених зидова на мјесту споја галантерија и зида (изводи се само на мјестима већих неравнина каменог зида).</p>				
	Обрачун се врши по m ² прописно изведеног поплочања	m ²	30.00		
3.5.	Израда коловозних површина од бетонских префабрикованих елемената тип бетон-трава d=8,00 cm облика и боја по жељи инвеститора				
	Рад обухвата набаву и уградњу свог				

	<p>потребног материјала за израду коловоза: површина је израђена од бетонских префабрикованих елемената тип бетон-трава са односом травнате површине према бетонској 2:1 дебљине 8,00 cm, подложни слој се изводи од мјешавине шљунковито-пјесковитог материјала и хумуса у односу 4:1 дебљине d=20,00 cm, носиви слој од гранулираног каменог материјала 0-31,5 mm дебљине 20,00 cm. Захтјевани модул стишљивости Ms носивог слоја износи 60 MN/m². У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Јединичном цијеном обухваћени су сви радови, материјали и превози, потребни за израду носивог слоја. Израда споја са постојећим површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цијену. У цијену је укључено и попуњавање бетоном рубне фуге између галантерије и рубног објекта (зида, ивичњака и сл.) те евентуална зидарска обрада (фугирање) камених зидова на мјесту споја галантерије и зида (изводи се само на мјестима већих неравнина каменог` зида).</p>				
	Обрачун се врши по m ² прописно изведеног поплочања	m ²	0.00		
УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (KM)	Ст. кол.
			А	Б	

	Израда и уградња бетонских ивичњака димензија 20/24 и 10/20 cm од бетона МВ40				
4.1.	Овом ставком обухваћена је набавка и уградња бетонских ивичњака пресјека 20/24 и 10/20 cm , МВ40. Надвишење ивичњака треба направити према детаљу из пројекта. Уграђени ивичњак не смије имати пукотине или било каква друга оштећења. Ови ивичњаци се израђују према димензијама из пројекта. Ивичњаци се уграђују на бетонску подлогу, МВ15, према детаљу из пројекта. Фуге између појединих ивичњака не смију бити шире од 10 mm. У цијену се обрачунава набавка, допрема, привремено ускладиштење и уградња ивичњака, као и сав потребан додатни рад и материјал што је потребно за потпуно довршење рада.				
	Обрачун се врши по m1 уграђеног ивичњака				
	ивичњак 20/24 cm	m	113.00		
	ивичњак 10/20 cm	m	486.00		
	Израда монтажног канала од префабрикованих бетонских каналица од 50x32x12				
4.2.	Овом ставком обухваћена је набавка, довоз и уградња префабрикованих бетонских каналица 50x32x12 cm. Каналице се израђују према димензијама из пројекта. Уграђују се на бетонску подлогу, МВ15, према детаљу из пројекта. Фуге између појединих каналица не смију бити шире од 10 mm. У цијену се обрачунава набавка, допрема, привремено ускладиштење и уградња каналица, као и сав потребан додатни рад и материјал што је потребно за потпуно довршење рада.				

	Обрачун по m ² .	m ²	4.00		
4.3.	Израда дренажа				
	Овом ставком обухваћена је набавка, довоз и уградња дренажних полуперфорираних цијеви РЕНД SN4 Ø110, У цијену се обрачунава набавка, допрема, привремено ускладиштење и уградња цијеви, тајача, набавка и уградња шљунка величине зрна 16-32мм, за дренажни материјал, којим се испуњава дио канала у слоју од 30 цм изнад тјемена дренажне цијеви као и сав потребан додатни рад и материјал што је потребно за потпуно довршење рада.				
	Обрачун се врши по м уграђене дренаже	m	235.00		
4.4.	Израда рампи за спријечавање архитектонских баријера				
	Рад обухвата израду рампе према детаљу из пројекта. У цијену су укључени сви трошкови набавке матерјала, допреме, припреме, израду рампе, и свега осталог потребно за израду комплетне и функционалне рампе. Рампе се постављају на мјестима пјешачких прелаза те мјестима укључивања пјешака на тротоар са висински денивелисаних површина.				
	Обрачун се врши по ком изведене рампе.	kom.	4.00		
4.5.	Израда сливника				

	<p>Израда сливника од монолитног бетона пресека према детаљу из пројекта је од бетона класе мин МБ 30. Сливник се уграђују на припремљени ископ и уређено дно (без) подлоге. Дно ископа за сливник мора бити збијено до модула стишљивости $M_s \geq 25 \text{ MN/m}^2$. мјерено кружном плочом $d = 300 \text{ mm}$ или до степена збијености $S_z \geq 95\%$ у односу на стандардни Прокторов поступак. У јединичну цијену укључена је набавка, допрема (довоз), уградња, нега фабрички припремљеног бетона, Израда лежаја или оквира и постављање сливне решетке, уклањање оплате, Израда споја сливника и ревизионог окна просјечне дужине 5 м са ПВЦ цјевима пречника $d = 160 \text{ mm}$ са израдом пјешчане постелице и облоге цјеви од пјеска гранулације 0-4 mm, затрпавањем канала споја сливника и окна са замјенским каменим материјалом до висине постелице и чишћење околине од отпада насталог током израде сливника.</p>				
	Обрачун по ком. изведеног сливника	kom.	10.00		
4.6.	Подизање или спуштање поклопаца постојећих окна комуналних инсталација				
	Радам је обухваћено премјештање, подизање или спуштање постојећих поклопаца шахтова или сливника (евентуална корекција)				
	Обрачун по ком. нивелисаног поклопаца	kom.	1.00		
4.7.	Бетонирање подложног бетона МБ 10 испод темеља потпорних зидова				
	Обрачун по м ³ уграђеног бетона	м ³	8.18		

4.8.	Бетонирање темеља потпорних зидова				
	Набавка, транспорт и уградња бетона марке МБ 30 у темељ потпорног зида уз набијање машинским путем и према прописима за ову врсту посла				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона	m ³	24.55		
4.9.	Бетонирање потпорних зидова				
	Набавка, транспорт и уградња бетона марке МБ 30 у претходно припремљену двострану оплату за АБ потпорни зид у слојевима од 30цм уз набијање машинским путем сваког слоја према прописима за ову врсту посла. Ова позиција обухвата све тесарске радове при изради и скидању оплате, његу бетона.				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона	m ³	32.89		
4.10.	Израда АБ степеница				
	Набавка, транспорт и уградња бетона марке МБ 30 за израду степенишне плоче и степеника у претходно припремљену оплату Ова позиција обухвата све тесарске радове при изради и скидању оплате, његу бетона.				
	Обрачун по m ³ уграђеног бетона	m ³	3.90		
а					
4.11.	Армирачки радови				
	Набавка, транспорт, чишћење, исправљање, сјечење и савијање арматуре према детаљима арматуре датим у пројекту за израду потпорних зидова и степеништа				
	арматура RA 400/500	kg	4,400.00		
	арматура MA 500/560	kg	121.30		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - НИСКОГРАДЊА					
1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
3	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
4	ОСТАЛИ РАДОВИ				
	<i>СВЕ УКУПНО без ПДВ-а</i>				
ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА					
<u>5. КРАК 3Д - оборинска канализација</u>					
3.1 Припремни радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	
1	Прије почетка радова на ископу, потребно је обиљежити трасу колектора, са свим њеним елементима. Обрачун по м.	m	126.19		
2	Осигурање пјешачког и моторног саобраћаја за вријеме извођења радова.	рауш.	1.00		
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
5.2. Земљани радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена Количина	Уговорена Јед. Цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	

1	Ископ рова машински и ручно за колектор ширине 0.8-0.9 м и дубине према уздужном профилу у материјалу 2 и 3 категорије Ископани материјал ће се депоновати на депонију коју одреди надзорни орган. Цијена обухвата: ископ, утовар у возило, превоз као и евентуално проналажење постојећих инсталација. Обрачун по м3				
	Ископ преко 2 м		193.07		
	-машински 90%	м ³	173.76		
	-ручно 10%	м ³	19.31		
	Ископ испод 2 м		123.57		
	-машински 90%	м ³	111.21		
	-ручно 10%	м ³	12.36		
1.a	Машински ископ грађевне јаме за подбушивање исоид жељезничке пруге, са одвозом материјала на депонију. Ископ вршити према детаљима из графичког прилога	м ³	172.80		
2	Разупирање бокова рова у циљу безбједности рада радника, тј.израд, монтажа и демонтажа укрућења, разупора и радних скела, у свему према техничким прописима за ту врсту посла и детаљима из пројекта, тако да се обезбједи потпуна заштита радника и неометана монтажа цијеви. Обрачун по м2.	м ²	557.68		
3	Планирање дна рова према нивелети уздужног профила са тачношћу ± 2 цм. 0.9х=м2 Обрачун по м2.	м ²	113.57		

4	Набавка, транспорт и разастирање пијеска или ситнозрног шљунка 10 цм испод цијеви са тачношћу ± 1 цм око и 10 цм изнад врха цијеви, гранулације 0-10 мм са потребним набијањем. Обрачун по м ³ .	m ³	58.00		
5	Набавка, транспорт и уградња природне мјешавине шљунка или ломљеног агрегата за затрпавање преосталог дијела рова као и јама за подбушивање пруге након полагања одводних цијеви и изградње канала сливних решетки. Материјал уграђивати у слојевима до д=30 цм уз оптималну влажност и механички набијати до потпуне збијености. Затрпавање се врши до коте -50 цм у односу на новопројектовану коту асфалта, а остатак иде у склопи израде коловозне конструкције. Обрачун по м ³ уграђеног материјала	m ³	333.73		
6	Подбушивање трупа жељезничке пруге и постављање заштитне челичне цијеви Ø 600. Обрачун по м'	m	5.00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
5.3. Шахови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
1	Ископ рова на мјесту шахова-проширење у материјалу 2 и 3 категорије, са утоваром у возилом и одвозом на депонију. Обрачун по м ³ .	m ³	9.60		
2	Планирање дна рова прије полагања монтажних шахова према kotaма из цртежа. Обрачун по м ² .	m ²	8.92		

3	Набавка и уградња шљунка испод шахта дебљине д=10 цм 1.5x1.5x0.1 Обрачун по м3.	m ³	0.90		
4	Израда доње АБ плоче од бетона МБ 30 дебљине д=20 цм, двоструко армирана мрежом Q188. Цијена обухвата и арматуру. Обрачун по м3 1.5x1.5x0.2	m ³	1.80		
5	Затрпавање дијела око шахтова шљунковитим материјалом са прописним набијањем. Обрачун по м3	m ³	4.00		
6	Набавка и монтажа округлих бетонских шахтова са конусним завршетком . Шахови морају задовољавати стандарде ДИН 4034 и ЕН 1917 у погледу водонепропусности. Обрачун по ком.				
	-шахови Ø 1000 х _{ср} =3.06 цм	kom	4.00		
7	Набавка, транспорт и уградња округлих љевано-жељезних поклопаца 600 мм са рамом за тешки саобраћај носивости 400 кН. Обрачун по комаду.	kom	4.00		
8	Набавка и уградња љевано-жељезних пењалица на размаку 30 цм. Обрачун по комаду. 28x1	kom	20.00		
9	Израда кинете у шахтовима. Обрада дна шахта је у виду кинете урађене у цементном малтеру и зарибане до црног сјаја према детаљу. Обрачун по комаду	kom	4.00		
УКУПНО МОНТАЖНИ ШАХТОВИ					
5.4..Монтажни радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	

1	Набавка и уградња ХДПЕ - ребрастих цијеви у свему према техничкој документацији. Цијеви постављати на већ припремљену пјешчану подлогу у паду како је назначено у подужном профилу. Спојеве радити по упуству, условима и детаљима произвођача цијеви. Обрачун по метру израђене канализације.				
	Ø 500 mm (унутрашњи) 566/500 СН 8	m	127.00		
	Ø 400 mm (унутрашњи) 454/400 СН 8	m			
	Ø 300 mm (унутрашњи) 340/300 СН 8	m			
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ					
5.5..Остали радови					
1	Носиви слој од дробљеног каменог материјала 0/31,5, d=30cm				
	Рад обухвата набавку, превоз и уградњу дробљеног каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Овај слој се може изводити тек након што је надзорни инжењер примио постељицу. За израду овог слоја може се користити дробљени камени материјал из више фракција. Материјал мора задовољавати према горе наведеним нормама. Носивост материјала оцјењује се лабораторијски одређеним калифорнијским индексом носивости СВР. За дробљени камени материјал треба постићи вриједност СВР-а најмање 80%. Прије збијања и у току збијања треба регулисати влажност материјала тако да буде у оптималним границама. Захтјеви квалитете који се траже за завршни носиви слој од механички збијеног дробљеног каменог материјала: Модул стишљивости Ms мјерен кружном плочом пречника 30 cm минимум 80 MN/m ² . степен збијености Sz у односу на модификовани Процтор је мин. 100%. Равност мјерена летвом дужине 4m смије одступати за највише 2 cm. Јединичном цијеном обухваћени су сви радови,				

	материјали и превози, потребни за израду носивог слоја.0.9x0.3xL				
	Обрачун се врши по м ³ уграђеног материјала у збијеном стању	м ³	34.07		
	Израда са битуменом везаног носивог слоја, AGNS 22sA у слоју дебљине d=7,00 cm				
2	Рад обухвата набавку, превоз, полагање и збијање материјала, укључујући опрему и све што је потребно за квалитетно извршење рада. Камена смјеса за израду асфалтбетона за хабајуће слојеве састоји се од фракција камене ситнежи, каменог брашна и битумена. За израду хабајућег слоја AGNS 22sA употребљава се мјешавина гранулисаног каменог материјала карбонатног поријекла величине зрна 0–22 mm. Као везиво употребљава се битумен БИТ 60. У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Израда споја са постојећим асфалтним површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цјену.				
	Обрачун се врши по м ² прописно изведеног асфалтног слоја	м ³	138.81		
3	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона ВВ 11к, у слоју дебљине d=4,00 cm				

	<p>Рад обухвата набавку, превоз, полагање и збијање материјала, укључујући опрему и све што је потребно за квалитетно извршење рада. Камена смјеса за израду асфалтбетона за хабајуће слојеве састоји се од фракција камене ситнежи, каменог брашна и битумена. За израду хабајућег слоја ВВ11к употребљава се мјешавина гранулисаног каменог материјала карбонатног поријекла величине зрна 0–11 mm. Као везиво употребљава се битумен БИТ 60. У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Израда споја са постојећим асфалтним површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цјену.</p>				
	Обрачун се врши по m ² прописно изведеног асфалтног слоја	m ²	138.81		
4	Израда уливне грађевине на мјесту улива крака ЗД у Драгочајски поток у свему према детаљу из графичког прилога. Цијена обухвата све потребне радове и материјал, као и уградњу "жабљег поклопца" Ø 500mm	kom	1.00		
5	Хидрауличко испитивање оборинске канализације у свему према приложеном упуству. Обрачун по дужном метру испитане канализације.	m	126.19		
6	Геодетско снимање и картирање изведеног цјевовода ради потребе евидентирања у катастру подземних инсталација. Обрачун по m1.	m	126.19		
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА КРАКА 3Д - оборинска канализација					
5.1 Припремни радови					
5.2. Земљани радови					
5.3. Шахтови					
5.4.Монтажни радови					
5.5.Остали радови					
УКУПНО КРАК 3Д					
6. КРАК 3Л - оборинска канализација					
6.1 Припремни радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	
1	Прије почетка радова на ископу, потребно је обиљежити трасу колектора, са свим њеним елементима. Обрачун по м.	m	245.00		
2	Осигурање пјешачког и моторног саобраћаја за вријеме извођења радова. Обрачун паушално.	рауш	1.00		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
6.2. Земљани радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	

1	Ископ рова машински и ручно за колектор ширине 0.8-0.9 м и дубине према уздужном профилу у материјалу 2 и 3 категорије Ископани материјал ће се депоновати на депонију коју одреди надзорни орган. Цијена обухвата: ископ, утовар у возило, превоз као и евентуално проналажење постојећих инсталација Обрачун по м3				
	Ископ преко 2 м				
	-машински 90%	м ³	430.00		
	-ручно 10%	м ³	47.00		
	Ископ испод 2 м				
	-машински 90%	м ³	449.00		
	-ручно 10%	м ³	49.00		
2	Разупирање бокова рова у циљу безбједности рада радника, тј.израд, монтажа и демонтажа укрућења, разупора и радних скела, у свему према техничким прописима за ту врсту посла и детаљима из пројекта, тако да се обезбједи потпуна заштита радника и неометана монтажа цијеви. Обрачун по м2.	м ²	1,957.00		
3	Планирање дна рова према нивелети уздужног профила са тачношћу ± 2 цм. 0.9xL= м2 Обрачун по м2.	м ²	221.00		
4	Набавка, транспорт и разастирање пијеска или ситнозрног шљунка 10 цм испод цијеви са тачношћу ± 1 цм око и 10 цм изнад врха цијеви, гранулације 0-10 мм са потребним набијањем. Обрачун по м3.	м ³	113.00		

5	Набавка, транспорт и уградња природне мјешавине шљунка или ломљеног агрегата за затрпавање преосталог дијела рова након полагања одводних цијеви и изградње канала сливних решетки. Материјал уграђивати у слојевима до д=30 цм уз оптималну влажност и механички набијати до потпуне збијености. Затрпавање се врши до коте -50 цм у односу на новопроектвану коту асфалта, а остатак иде у склопи израде коловозне конструкције. Обрачун по м3 уграђеног материјала	m ³	749.00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
6.3. Шахтови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	
1	Ископ рова на мјесту шахтова-проширење у материјалу 2 и 3 категорије,са утоваром у возилом и одвозом на депонију 2x1.5x0.8 Обрачун по м3.	m ³	17.00		
2	Планирање дна рова прије полагања монтажних шахтова према kotaма из цртежа. Обрачун по м2. 1.5x1.5	m ²	16.00		
3	Набавка и уградња шљунка испод шахта дебљине д=10 цм 1.5x1.5x0.1 Обрачун по м3.	m ³	1.60		
4	Израда доње АБ плоче од бетона МБ 30 дебљине д=20 цм, двоструко армирана мрежом Q188. Цијена обухвата и арматуру. Обрачун по м3 1.5x1.5x0.2	m ³	3.00		

5	Затрпавање дијела око шахтова шљунковитим материјалом са прописним набијањем. Обрачун по м ³	м ³	7.00		
6	Набавка и монтажа округлих бетонских шахтова са конусним завршетком . Шахтови морају задовољавати стандарде ДИН 4034 и ЕН 1917 у погледу водонепропусности. Обрачун по ком.				
	-шахтови Ø 1000 х _{ср} =2.74 цм	ком	7.00		
7	Набавка, транспорт и уградња округлих левано-жељезних поклопаца 600 mm са рамом за тешки саобраћај носивости 400 KN. Обрачун по комаду.	ком	7.00		
8	Набавка и уградња левано-жељезних пењалица на размаку 30 цм. Обрачун по комаду.	ком	36.00		
9	Израда кинете у шахтовима. Обрада дна шахта је у виду кинете урађене у цементном малтеру и зарибане до црног сјаја према детаљу. Обрачун по комаду	ком	7.00		
УКУПНО МОНТАЖНИ ШАХТОВИ					
6.4..Монтажни радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (KM)	Ст. кол.
1	Набавка и уградња ХДПЕ - ребрастих цијеви у свему према техничкој документацији. Цијеви постављати на већ припремљену пјешчану подлогу у паду како је назначено у подужном профилу. Спојеве радити по упуству, условима и детаљима произвођача цијеви. Обрачун по метру израђене канализације.				

	Ø 500mm (унутрашњи) 566/500 СН 8	m			
	Ø 400mm(унутрашњи) 454/400 СН 8	m	245.00		
	Ø 300mm (унутрашњи) 340/300 СН 8	m			
	УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ				
6.5..Остали радови					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	
1	Носиви слој од дробљеног каменог материјала 0/31,5, d=30cm. Рад обухвата набавку, превоз и уградњу дробљеног каменог материјала у носиви слој коловозне конструкције. Овај слој се може изводити тек након што је надзорни инжењер примио постелицу. За израду овог слоја може се користити дробљени камени материјал из више фракција. Материјал мора задовољавати према горе наведеним нормама. Носивост материјала оцјењује се лабораторијски одређеним калифорнијским индексом носивости CBR. За дробљени камени материјал треба постићи вриједност CBR-а најмање 80%. Прије збијања и у току збијања треба регулисати влажност материјала тако да буде у оптималним границама. Захтјеви квалитете који се траже за завршни носиви слој од механички збијеног дробљеног каменог материјала: Модул стишљивости Ms мјерен кружном плочом пречника 30 cm минимум 80 MN/м ² . степен збијености Sz у односу на модификовани Процтор је мин. 100%. Равност мјерена летвом дужине 4м смије одступати за највише 2 cm. Јединичном цијеном обухваћени су сви радови, материјали и превози, потребни за израду носивог слоја.				
	Обрачун се врши по м ³ уграђеног материјала у збијеном стању	m ³	66.00		
2	Израда са битуменом везаног носивог слоја, AGNS 22sA у слоју дебљине d=7,00 cm				
	Рад обухвата набавку, превоз, полагање и				

	<p>збијање материјала, укључујући опрему и све што је потребно за квалитетно извршење рада. Камена смјеса за израду асфалтбетона за хабајуће слојеве састоји се од фракција камене ситнежи, каменог брашна и битумена. За израду хабајућег слоја AGNS 22sA употребљава се мјешавина гранулисаног каменог материјала карбонатног поријекла величине зрна 0–22 mm. Као везиво употребљава се битумен БИТ 60. У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Израда споја са постојећим асфалтним површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цјену.</p>				
	Обрачун се врши по м2 прописно изведеног асфалтног слоја	m ³	246.00		
	Израда хабајућег слоја од асфалтбетона ВВ 11к, у слоју дебљине d=4,00 cm				
3	<p>Рад обухвата набавку, превоз, полагање и збијање материјала, укључујући опрему и све што је потребно за квалитетно извршење рада. Камена смјеса за израду асфалтбетона за хабајуће слојеве састоји се од фракција камене ситнежи, каменог брашна и битумена. За израду хабајућег слоја ВВ11к употребљава се мјешавина гранулисаног каменог материјала карбонатног поријекла величине зрна 0–11 mm. Као везиво употребљава се битумен БИТ 60. У погледу броја текућих и контролних испитивања, извођач и инвеститор су дужни обавити у свему према одредбама стандарда везаних за овај рад. Израда споја са постојећим асфалтним површинама према правилима струке урачуната је у јединичну цјену.</p>				

	Обрачун се врши по м ² прописно изведеног асфалтног слоја	м ²	245.00		
4	Израда уливне грађевине на мјесту улива крака 1Д у Широку ријеку у свему према детаљу из графичког прилога. Цијена обухвата све потребне радове и материјал, као и уградњу ПП "жабљег поклопца" Ø 300	kom	0.00		
5	Хидрауличко испитивање оборинске канализације у свему према приложеном упуству. Обрачун по дужном метру испитане канализације.	m	245.00		
6	Геодетско снимање и картирање изведеног цјевовода ради потребе евидентирања у катастру подземних инсталација. Обрачун по м1.	m	245.00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА КРАКА 3Л - оборинска канализација					
	6.1 Припремни радови				
	6.2. Земљани радови				
	6.3. Шахтови				
	6.4.Монтажни радови				
	6.5.Остали радови				
	УКУПНО КРАК 3Л				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА					
	КРАК 3Д - оборинска канализација				

	КРАК 3Л - оборинска канализација				
	УКУПНО без ПДВ-а				
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА					
<u>РАСВЈЕТА</u>					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Уговорена јед. цијена (КМ)	Ст. кол.
			А	Б	
-	-				
	Припремни радови				
1	Откривање трасе постојећих СН и НН каблова који ометају извођење радова	Пауш.	1.00		
	Укупно припремни радови:				
	Материјал и опрема				
1	Кабл РР00-А 4x25mm ² , 1 kV заједно са кабловским завршницама и папучицама	m	351.00		
2	Трака Fe/Zn 25x4mm	m	351.00		
3	Укрсни комад	kom	8.00		
4	Цијев РЕ фи 50 mm	m	39.00		
5	Гал штитник,	kom	351.00		
6	Трака упозоравајућа,	kg	7.00		
7	Пијесак за полагање постелице (0,2 x 0,4 x n) m	m ³	28.00		
8	Бетон МБ30 за прелазак кабла преко саобраћајнице и за израду бетонских темеља стубова јавне расвјете	m ³	11.00		
	Укупно материјал и опрема:				
	Радови				
1	Демонтажа, одвоз и привремено складиштење постојећих расвјетних стубова, свјетиљки и прикључних плоча	kom	8.00		

2	Израда темеља за стубове расвјете (типски темељи у земљи према препоруци испоручиоца стубова, са постављањем цијеви фи 60 mm за провлачење каблова дужине 4 m Приликом израде темеља користити марку бетона МБ30. Комплетан статички прорачун стуба и темеља даје произвођач стуба.	kom	8.00		
3	Транспорт са привременог складишта и монтажа демонтираног округлог поцинкованог челичног стуба укупне висине 9 m, са поновном монтажом демонтираних дијелова:-лира дужине 1,5 - 2 m под углом од 5° у односу на саобраћајницу, за постављање на врх стуба на висину 9 m-носач прикључне плоче-прикључна плочом 250V,10A са топлјивим осигурачем од 6A-завртњем за уземљењеКомплетан статички прорачун стуба и темеља даје произвођач стуба.	kom	8.00		
5	Повезивање стуба на постојећу Fe/Zn траку укрсним комадом	kom	8.00		
6	Ископ и затрпавање кабловског рова (0,8 x 0,4 x n) m, III кат.	m ³	110.00		
7	Довођење терена у првобитно стање без асфалтирања	m ²	140.00		
8	Припрема пјешчане постељице (0,4 x n) m ²	m ²	140.00		
9	Развлачење кабла 4x25 mm ² , 1 kV, у припремљен ров по метру	m	351.00		
		Укупно радови:			
	Завршни радови				

1	Испитивање енергетских каблова, слагање фаза ("фазовање") и издавање атеста од стране овлаштене организације. - мјерење отпора уземљивача - израда пројекта изведеног стања	Рауш	1.00		
2	Додатни непредвиђени радови који се могу појавити при извођењу радова.	Рауш	1.00		
3	Снимање кабловског вода 1 kV (НН кабл расвјете) са учртавањем трасе у план и копирањем. Излазак на терен и остали трошкови геодетског снимања. Обрачун по m трасе вода.	m	351.00		
Укупно завршни радови:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА -ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФР					
РАСВЈЕТА УКУПНО без ПДВ-а					
НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ					
Поз.	Опис	Јед. мјере	Уговорена количина	Јед. цијена (KM)	Ст кол
1	Ископ материјала V и VI категорије у рову ширине 1,40м, дубине 2-4м, ровокопач са пикамером, са утоваром ископаног материјала у камион. Обрачун по м ³ ископаног материјала.	m ³	0.00		
2	Испитивање категорије земље за ископ рова у складу са чланом 12. Уговора.	Рауш	0.00		
Укупно непредвиђени радови					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

НИСКОГРАДЊА	
ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА	
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА - РАСВЈЕТА	
НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ	
УКУПНО БЕЗ ПДВ-а	
ПОПУСТ 3%	
УКУПНО СА ПОПУСТОМ БЕЗ ПДВ-а	
ПДВ 17%	
УКУПНО СА ПДВ-ом	

АНЕКС III
на Уговор бр. 12-Г-2151/18

Закључен између уговорних страна:

1. ГРАДА БАЊА ЛУКА, кога заступа градоначелник мр Игор Радојичић (у даљем тексту: наручилац) и

2. _____, које заступа
_____ (у даљем тексту: извођач)

Члан 1.

Предмет овог Анекса је извођење неподвижних и вишкова радова на реконструкцији градских саобраћајница са изградњом тротоара у улици Пут српских бранилаца.

Уговорне стране закључују овај Анекс наконведеног преговарачког поступка јавне набавке, број 20-404-___/18, а на основу Одлуке Градоначелника, број 12-Г-___/18 од ___ 2018. године.

Члан 2.

Уговорне стране сагласно констатују:

- да су дана 23.5.2018. године закључиле уговор, број 12-Г-2151/18, чији је предмет извођење радова на реконструкцији градских саобраћајница са изградњом тротоара у улици Пут српских бранилаца (у даљем тексту: Основни уговор);
- да су дана 7.8.2018. године, закључиле Анекс I на Основни уговор, те дана 1.10.2018. године Анекс II, ради продужетка рока извођења уговорених радова;
- да су се у току извођења појавили неподвижени радови и вишкови радова, који су детаљно описани у предмјеру и предрачуну неподвижених и вишкова радова, који је саставни дио овог Анекса (у даљем тексту: Анекс III).

Извођач се обавезује да ће, за рачун наручиоца, извести неподвижене и вишкове радова на реконструкцији градских саобраћајница са изградњом тротоара у улици Пут српских бранилаца, према одредбама Анекса III и у складу са предмјером и

предрачуном непредвиђених радова, који је саставни дио Анекса III, а у свему осталом примјењиваће се одредбе Основног уговора.

6 Члан 3.

Цијена радова по Анексу III, у складу са предмјером и предрачуном непредвиђених и вишкова радова, износи _____ **КМ** (словима: _____ конвертибилних марака). У цијену је урачунат ПДВ.

Наручилац се обавезује да ће исплату цијене за непредвиђене и вишкове радова извршити на основу испостављене и овјерене ситуације.

Члан 4.

Рок за завршетак радова из Анекса III износи 20 дана, рачунајући од дана увођења извођача у посао.

Члан 5.

Извођач се обавезује да ће, у року од 10 дана од дана закључења Анекса III, продужити важење банкарске гаранције за добро извршење уговора.

Уколико извођач не испуни обавезу из претходног става, Анекс III се неће сматрати закљученим.

Члан 6.

Уговорне стране се обавезују да ће у свему осталом примјењивати одредбе Основног уговора.

Члан 7.

Саставни дио Анекса III је обострано потписан предмјер и предрачун непредвиђених и вишкова радова.

Члан 8.

Анекс III је сачињен у 8 (осам) истовјетних примјерака, од којих извођачу припада 1 (један) примјерак, а 7 (седам) примјерака наручилац задржава за своје потребе.

ЗА ПОНУЂАЧА:

Анекс 7

ПОВЈЕРЉИВЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Информација која је повјерљива	Бројеви страница с тим информацијама у понуди	Разлози за повјерљивост тих информација	Временски период у којем ће те информације бити повјерљиве

Потпис и печат понуђача

Анекс 8.

ИЗЈАВА

Овом изјавом понуђач _____ се обавезује да ће уговорном органу доставити важећу лиценцу за извођење радова високоградње, издату од Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, за објекте за које одобрење за грађење издаје општински орган управе, најкасније у року од 10 дана од дана пријема обавјештења о избору најповољнијег понуђача (уколико буде изабран као најповољнији понуђач).

Ако у датом року понуђач не прибави лиценцу и исту не достави уговорном органу, уговорни орган ће сматрати да је понуђач одбио додјелу уговора, а овом изјавом понуђач је сагласан да уговорни орган може у том случају поступити у складу с чланом 72. тачка 3 под б) Закона о јавним набавкама („Службени гласник БиХ“ 39/14).

З а п о н у ђ а ч а :
