



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 27/2019

Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош

фебруар 2019. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 27/2019 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 27/2019 је доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош.

Шифра ОРН: 45233262 - Радови на изградњи пешачких зона

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 27/2019 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

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

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 27/2019 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 27/2019 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од 80.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2014. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео:</p> <p>I - радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум 30.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 6.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>И</p> <p>II – каменорезачке радове на поплочавању тротоара и/или тргова у износу од минимум 12.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 4.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>И</p> <p>III - радове на изградњи и/или реконструкцији јавне расвете у износу од минимум 30.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 10.000.000,00 динара без ПДВ.</p> <p><u>НАПОМЕНА: понуђач је у обавези да испуни услове под I, II и III</u></p>
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца

	<p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>														
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1"> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>412 или 415 или 418</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	413 или 414	1 извршилац	450	1 извршилац	412 или 415 или 418	1 извршилац								
413 или 414	1 извршилац														
450	1 извршилац														
412 или 415 или 418	1 извршилац														
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангазован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 														
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1"> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>минибагер или комбинована машина</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 3</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>вибро плоча</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>бетонска база</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>	багер	комада 1	ваљак	комада 1	минибагер или комбинована машина	комада 1	камион кипер	комада 3	утоваривач	комада 1	вибро плоча	комада 2	бетонска база	комада 1
багер	комада 1														
ваљак	комада 1														
минибагер или комбинована машина	комада 1														
камион кипер	комада 3														
утоваривач	комада 1														
вибро плоча	комада 2														
бетонска база	комада 1														
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2018. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2019. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2019. године; 4) уговор о лизингу 														

	На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.
5.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ
6.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.

- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до

доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош (НЕ ОТВАРАТИ)**.

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

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

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

Крајњи рок за достављање понуда је **22. март 2019. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **22. марта 2019. године у 11.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20, са назнаком:

Измена понуде за јавну набавку 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош - НЕ ОТВАРАТИ.

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

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

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

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

Захтеви у погледу гарантног рока

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

Захтев у погледу рока извођења радова

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

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4157) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Миранда Вученовић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 27/2019 - Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош ”.

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Бобан Васиљевић, телефон 033/62-920, у периоду од 10 до 14 часова.**

Као доказ да је обишао локацију, понуђач у оквиру своје понуде доставља потписан и оверен Образац из конкурсне документације – Изјава о посети локације, који не мора бити оверен од стране лица задуженог за обилазак локације.

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;

- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

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

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

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

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

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

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

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

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је :

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

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

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

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

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

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____.____. 2019. године
за јавну набавку 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића,
општина Нова Варош

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

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

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

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

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомене: Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 27/2019 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац не мора бити потписан од стране локалне самоуправе односно лица задуженог за обилазак локације.

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

Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за доградњу Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

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

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

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

2. **Република Србија – Општина Нова Варош**, Нова Варош, Ул. Карађорђева бр. 32, ПИБ 101067624, матични број 07239017, рачун број 840-37640-19 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Радосав Васиљевић

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

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

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

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС” број 5/17) и Јавним позивом за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 26/2018) Наручилац је донео Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно („Службени гласник РС” број 1/19), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош.
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 27/2019, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на доградњи Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош, у свему према Понуди број _____ од __. __.2019. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

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

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

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/2018) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Нова Варош за 2019. годину („Сл.лист општине Нова Варош“ бр.21/2018), у оквиру Раздела 5-Општинска управа, Глава 5.1- Општинска управа, Програм 1101-Становање, урбаизам и просторно планирање, Пројекат 1101-П1-градимо заједно градски трг, функција 474-Вишенаменски развојни пројекти, позиција 72, економска класификација 511000-зграде и грађевински објекти

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом

обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

-да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

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

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

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

-да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;

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

-да у складу са Правилником о безбедности дечијих игралишта („Службени Гласник“ број 63/18) ангажује именовано тело за редовне и ванредне прегледе дечијих игралишта које издаје Сертификат о првом прегледу, што ће бити услов за плаћање радова које се односе на предмет сертификације;

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

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

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету

причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

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

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

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

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

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

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

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

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

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

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док

су све уговорне стране дужне да сачине записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.
Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Општина Нова Варош

Радосав Васиљевић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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

Образац 10.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

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

Образац 12.

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 27/2019–
Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош, поштовали обавезе које
произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада,
заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на
снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 27/2019 – Доградња Трга војводе Петра Бојовића, општина Нова Варош, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
(саобраћајница паралелна са ул. Солунском)

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови				
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m'	91,00	
1.2.	Ручно сечење жбунастог дрвећа са утоваром и одвозом на депонију. У цену је урачунато и вађење корења.	kom.	3	
1.3.	Сечење дрвећа моторном тестером са утоваром и одвозом шута на депонију. Пресек стабла преко 10цм	kom	2	
1.4.	Вађење пањева посечених стабала, пресек стабла преко 10цм са одвозом на депонију	kom	5	
1.5.	Издизање постојећих поклопаца од инсталација на потребну коту.	kom.	2	
1.6.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	5,00	
				свега 1:
2. Доњи строј и дренажа				
2.1.	Машински ископ земље III и IV категорије ровокопачем 70% и ручно 30% са утоваром и превозом на депонију.	m ³	235,71	
2.2.	Обрада подтла. Мс=20МПа или 100% по стандардном Проктору.	m ²	613,27	
2.3.	Израда насипа од песковито-шљунковитог материјала са набавком, транспортом и уградњом. Мс=40МПа	m ³	471,12	
2.4.	Уређење постељице (Мс=30МПа) или (100% по стандардном Прокторовом опиту).	m ²	930,76	
2.5.	Полагање дренажне сабирне ПВЦ 160мм цеви на слоју бетона МБ15, д=10цм са набавком и транспортом.	m'	70,00	
2.6.	Израда дренажне испуне са превозом, (40/40цм) 30-60мм - дробљена камена фракција.	m ³	11,20	
2.9.	Машинско разастирање ископаног материјала (земље) на депонији без ваљања, увећано за кр=1,275.	m ³	407,71	
				свега 2:
3. Потпорни зид				
3.1.	Ископ земље машински 70% и ручно 30% за темеље потп. зидова са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	84,06	
3.2.	Набавка, израда и монтажа двостране оплате са превозом грађе.	m ²	249,00	

3.3. Набавка, превоз и уградња арматуре ГА240/360, Ø6мм и Ø8мм. у потпорни зид; L=81,00м*30кг/м	kg	6.142,00	
3.4. Набавка, транспорт и монтажа челичне ограде Н=1,10м од цеви Ø2" са фарбањем антиросом и два пута основном бојом.	m'	83,00	
3.5. Производња, превоз и машинско уграђивање бетона МБ30 у темеље и зидове објекта.	m³	130,31	
			свега 3:

4. Горњи строј

4.1. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-63мм; д=25цм са набавком и превозом, Мс=50МПа	m³	278,81	
4.2. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5мм; д=15цм са набавком и превозом, Мс=70МПа	m³	114,94	
4.3. Ручна уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-63мм; д=20цм, са набавком и превозом, Мс=40МПа на тротоару.	m³	3,94	
4.4. Ручна уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5мм; д=10цм, са набавком и превозом, Мс=60МПа на тротоару.	m³	4,29	
4.5. Набавка, транспорт и уградња белих двослојних ливенобетонских ивичњака 18/24 на бетонској подлози МБ20	m'	85,00	
4.6. Набавка, транспорт и уградња сивих бехатон плоча д=6цм (јота) са завршним слојем од кварца, чврстоће на притисак 40МПа. Цена обухвата набавку и планирање песка фракције (2-4мм) у збијеном стању д=5цм на тротоару.	m²	42,00	
4.7. Набавка, транспорт и уградња растер елемената бетон - трава, д=10цм на паркинзима. Цена обухвата и набавку и планирање песка 4-8мм д=5цм у збијеном стању. Површине из ситуације.	m²	265,00	
			свега 4:

5. Асфалтни радови

5.1. Справљање и машинско уграђивање асфалтних слојева са превозом асфалтне масе и агрегата.			
а. Горњи носећи слој БНС22 д=7,0цм	m²	602,55	
б. Асфалт бетон од кречњачког агрегата АБ11 д=4,0цм	m²	602,55	
			свега 5:

Рекапитулација:

1. Претходни радови-----	_____
2. Доњи строј и дренажа-----	_____
3. Потпорни зид-----	_____
4. Горњи строј-----	_____
5. Асфалтни радови-----	_____

укупно без ПДВ-а:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
(ниша за контејнере у ул. Николе Тесле)

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови				
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m ²	20,00	
1.2.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	2,00	
1.3.	Исецање ивица асфалтног коловоза машином за сечење асфалта.	m'	13,50	
				свега 1:
2. Доњи stroj и дренажа				
2.1.	Машински ископ земље III и IV категорије рокопачем 70% и ручно 30% са утоваром и превозом на депонију.	m ³	12,32	
2.2.	Уређење постелице (M _c =30МПа) или (100% по стандардном Прокторовом опиту).	m ²	15,70	
2.3.	Полагање дренажне сабирне ПВЦ160мм цеви на слоју бетона МБ15 д=10цм са набавком и транспортом.	m'	8,90	
2.4.	Израда дренажне испуне са превозом, (30/40цм) 30-60мм - дробљена камена фракција.	m ³	0,35	
2.5.	Машинско разастирање ископаног материјала (земље) на депонији без ваљања, увећано за кр=1,275.	m ³	19,32	
				свега 2:
3. Потпорни зид				
3.1.	Ископ земље машински 70% и ручно 30% за темеље потп. зидова са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	2,83	
3.2.	Набавка, израда и монтажа двостране оплате са превозом грађе.	m ²	6,27	

3.3. Набавка, превоз и уградња арматуре ГА240/360, Ø8мм и Ø8мм у потпорни зид.	kg	207,00	
3.4. Набавка, транспорт и монтажа челичне ограде Н=1,10м од цеви Ø2" са фарбањем антиросом и два пута основном бојом.	m'	3,80	
3.5. Производња, превоз и машинско уграђивање бетона МБ30 у темеље и зидове објекта.	m³	4,00	
			свега 3:

4. Горњи строј

4.1. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-63мм; д=25цм са набавком и превозом, Мс=50МПа	m³	5,18	
4.2. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5мм; д=15цм са набавком и превозом, Мс=70МПа	m³	3,11	
4.3. Набавка, транспорт и уградња белих ливенобетонских ивичњака на бетонској подлози МБ20.			
a - ивичњак 18/24	m'	6,50	
b - оборени ивичњак 18/24	m'	10,00	
			свега 4:

5. Асфалтни радови

5.1. Справљање и ручно уграђивање асфалтног слоја АБ11 д=5цм, са превозом асфалтне масе и агрегата.	m²	20,75	
5.2. Заливање масом за попуњавање фугна између исеченог асфалта и новопостављеног ивичњака 18/24.	m'	16,50	
			свега 5:

Рекапитулација:

1. Претходни радови-----	_____
2. Доњи строј и дренажа-----	_____
3. Потпорни зид-----	_____
4. Горњи строј-----	_____
5. Асфалтни радови-----	_____

укупно динара без ПДВ-а:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
(плато)

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m ²	1.512,48		
1.2.	Рушење неармираног бетона пикамером са утоваром и одвозом шута на депонију. 2,35м x 1,50м x 0,10м=	m ³	0,35		
1.3.	Издизање постојећих поклопаца од инсталација на потребну коту.	ком.	2		
1.4.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	5,00		
					свега 1:
2. Доњи строј и дренажа					
2.1.	Машински ископ земље III и IV категорије ровокопачем 70% и ручно 30% са утоваром и превозом на депонију.	m ³	380,07		
2.2.	Обрада подгла. Mc=20МПа или 100% по стандардном Проктору.	m ²	1.131,11		
2.3.	Израда насипа од песковито-шљунковитог материјала у слојевима са набавком, транспортом и уградњом. Mc=40МПа	m ³	897,56		
2.4.	Уређење постељице (Mc=40МПа) или (100% по стандардном Прокторовом опиту).	m ²	1.435,70		
2.5.	Полагање дренажне сабирне ПВЦ160мм цеви на слоју бетона МБ15, д=10цм са набавком и транспортом.	m'	65,00		
2.6.	Израда дренажне испуне са превозом, (20/40цм) 30-60мм - дробљена камена фракција.	m ³	5,20		
2.9.	Машинско разастирање ископаног материјала (земље) на депонији без ваљања, увећано за кр=1,275.	m ³	591,75		
					свега 2:
3. Потпорни зид					
3.1.	Ископ земље машински 70% и ручно 30% за темеље потп. зидова са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	84,05		
3.2.	Набавка, израда и монтажа двостране оплате са превозом грађе.	m ²	177,74		
3.3.	Набавка, превоз и уградња арматуре ГА240/360, Ø6мм и Ø8мм. у потпорни зид; L=81,00м*30кг/м	kg	2.760,00		

3.4. Производња, превоз и машинско уграђивање бетона МБ30 у темеље и зидове објекта.	m ³	63,18	
3.5. Производња, превоз и уграђивање армираног бетона МБ30 у зидове "касета" за травњаке и цвеће испод нивоа трга као бочне стабилизаторе због обрушавања. Димензије зида: х=0,40м, д=0,10м. У цену улази: мрежна арматура МГА 500/560 Q131-1,92кг/м ² - Ø 5мм, и набавка и монтажа двостране оплате.	m ³	17,76	
			свега 3:

4. Горњи строј

4.1. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-63мм; д=25цм са набавком и превозом, Мс=50МПа	m ³	339,10	
4.2. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5мм; д=15цм са набавком и превозом, Мс=70МПа	m ³	215,86	
4.3. Набавка, транспорт и уградња белих ливенобетонских ивичњака 12/18 на бетонској подлози МБ20.	m'	42,00	
			свега 4:

5. Каменорезачки и бетонски радови

5.1. Набавка, транспорт и постављање плоча природног камена-жути пешчар. Цена обухвата набавку и планирање песка фракције (2-4мм) у збијеном стању д=6цм; као и справљење и уградњу цементног малтера размере 1:3 као подлога (лепак) за плоче на фонтани, постољу за споменик и касетама за зеленило.			
- жути пешчар 20х40х6 у песку	m ²	328,99	
- жути пешчар 20х40х2 у цементном малтеру	m ²	46,59	
5.2. Набавка и постављање плоча природног камена-трахит димензија 20х40х4. Цена обухвата набавку и планирање песка фракције (2-4мм) у збијеном стању д=6цм.	m ²	145,96	
5.3. Набавка, транспорт и уградња бехатон плоча 20х40х6 (сиве боје) са завршним слојем од кварца, чврстоће на притисак 40МПа. Цена обухвата набавку и планирање песка фракције (2-4мм) у збијеном стању д=6цм.	m ²	594,90	
5.4. Набавка, транспорт и уградња гранитних коцки, димензија 8х8х8цм. Уградња у песку фракције (2-4мм), д=4цм. Спојнице између коцки попунити песком. Цена обухвата и набавку, транспорт и планирање песка.	m ²	238,30	
5.5. Производња, превоз и уграђивање армираног бетона МБ30 у зидове "касета" за травњаке и цвеће. У цену улази: мрежна арматура МГА 500/560 Q131-1,92кг/м ² - Ø 5мм и набавка и монтажа двостране оплате.			
- димензија л=3,30м; х=0,60м и д=0,20м =1,58м ³			
- димензија л=3,30м; х=0,70м и д=0,20м =1,84м ³			
- димензија л=3,30м; х=0,90м и д=0,20м =2,37м ³	m ³	5,79	
			свега 5:

Рекапитулација:

1. Претходни радови-----	_____
2. Доњи строј и дренажа-----	_____
3. Потпорни зид-----	_____
4. Горњи строј-----	_____
5. Каменорезачки и бетонски радови-----	_____
укупно без ПДВ-а:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
(озелењавање и мобилијар)

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама бр.659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	коли чина	јединична цена	укупно динара
-------------	-----------------	--------------	--------------	-------------------	------------------

1.Претходни радови

1.1. Геодетско обележавање партерног уређења и осталих елемената у свему према опису.

m² 945,35

свега 1:

2. Мобилијар

Набавка, транспорт и уградња клупа за седење димензија 180x65x87cm, са страницама од ливене легуре алуминијума високе чврстоће, подконструкцијом од челичних топло цинкованих профила, са седиштем и наслоном од твдих дрвених ламела, троструко импрегнираних и заштићених од УВ зрачења танкослојним мат лаком. Клупе се анкерују у подлогу поцинкованим вијцима.

2.1.

ком. 29

Набавка, транспорт и уградња клупа за седење без наслона, димензија 180x50x45 cm са бетонским вибропресованим постољем које се састоји до ногара и гредица (терацопрскани у белој боји, израђеним од мешавине кварцног и речног песка, са адитивима који обезбеђују отпорност на мраз) и седиштем од тврдых дрвених ламела, троструко импрегнираних и заштићених од УВ зрачења танкослојним мат лаком.

2.2.

ком. 7

Набавка, транспорт и уградња канти за отпатке следећих карактеристика:

Поклопац канте за отпатке је изливен од силумина (легура алуминијума), постоље је изливено од армираног бетона, док је носећа конструкција канте направљена од челичних флахова. Канта је обложена елементима израђеним од тврдог дрвета. За израду дрвених елемената користи се тврдо дрво А класе, које се штити тако што се три пута наноси импрегнант и након тога наноси завршни слој висококвалитетног, танкослојног лака. Уложак канте направљен је од поцинкованог лима, а шарка од иноха. Додатна заштита челичне конструкције врши се процесом галванизације, док је додатна заштита свих металних елемената канте изведена наношењем прашкастог лака, односно, електростатичким фарбањем. Димензије канте су $\varnothing 465 \times 710$

2.3. kom. 10

свега 2:

3. Озелењавање

3.1. Набавка, транспорт и садња ниских и средњих четинара старости 6-8 година са бусеном.

Саднице треба да буду праве, здраве, неоштећеног терминалног пупољка, добро развијеног корена, однеговане у расаднику.

Јаме за садњу копати дим. 0,6x0,6м. При садњи додати ђубриво прегорелог стајњака или тресета у количини од 0,08м³.

туја - *Thuja occidentalis 'Smaragd'*

kom. 35

3.2. Набавка, транспорт и садња садница високих лишћара старости 6-8 год. са бусеном.

Саднице треба да буду праве, здраве, неоштећеног терминалног пупољка, добро развијеног корена, однеговане у расаднику. Јаме за садњу копати дим. 0,9x0,9м. При садњи додати ђубриво прегорелог стајњака или тресета у количини од 0,10м³.

бела бреза - *Betula alba*

kom. 30

3.3. Набавка, транспорт и садња садница средњих лишћара старости 6-8 год. са бусеном (висина мин. 2,2м, висина чистог дебла до грана 1,8м, прсни пречник 3-4цм, за кугласте форме мин. пречник крошње 60цм). Саднице треба да буду праве, здраве, неоштећеног терминалног пупољка, добро развијеног корена, однеговане у расаднику. При садњи додати ђубриво

прегорелог стајњака или тресета у количини од 0,10м³

кугласти багрем - *Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'*

kom. 27

3.4. Набавка, транспорт и садња сезонског цвећа и ниских ружа, на тај начин што се површина обради до дубине од 30цм (ручно или рото-фрезером). Земља за цветњаке треба да буде изузетног квалитета. Земљу треба добро иситнити, грубо испланирати и прекрити слоје од 5-10цм тресетног ђубрива за цвеће, затим га поравнати а потом благо помешати са припремљеном земљом до дубине 10-15цм. Потом фино планирати до +/- 1цм.

m² 81,57

3.5. Набавка, транспорт и уградња хумусне земље за хумизирање затрављених површина у слоју д=10-15цм. У цену је урачунато: попуна мањих депресија, грубо планирање и фино планирање земље +/- 2 цм. Насуту земљу планирати дајући надвишење за коефицијент привременог повећања запремине од 20%.

m³ 106,28

3.6. Набавка семена и засејавање ојачаног травњака са свим агротехничким операцијама, у свему према општем опису. Ценом обухватити сејање траве, грабуљање-одстрањивање корења и др. Обрачун по m².

m² 850,25

свега 3:

Рекапитулација:

1. Претходни радови-----

2. Мобилијар-----

3. Озелењавање-----

укупно без ПДВ-а:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
(стазе, трибине и степенице)

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m ²	516,64		
1.2.	Издизање постојећих поклопаца од инсталација на потребну коту.	ком.	1		
1.3.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	5,00		
				свега 1:	
2. Доњи строј					
2.1.	Машински ископ земље III и IV категорије ровокопачем 70% и ручно 30% са утоваром и превозом на депонију. - стазе = 79,20m ³ +11,34m ³ = 90,54m ³ - трибине и степенице = 122,45m ³	m ³	212,99		
2.2.	Обрада подтла. Mc=20МПа или 100% по стандардном Проктору. - стазе = 141,88m ² +56,00m ² = 197,88m ² - трибине и степенице = 318,92m ²	m ²	516,80		
2.3.	Израда насипа од песковито-шљунковитог материјала са набавком, транспортом и уградњом. Mc=30МПа - стазе = 111,60m ³ +17,64m ³ = 129,24m ³ - трибине и степенице = 369,94m ³	m ³	499,18		
2.4.	Уређење постељице (Mc=30МПа) или (100% по стандардном Прокторовом опиту). - стазе = 126,02m ² +56,00m ² = 182,02m ²	m ²	182,02		
2.5.	Машинско разастирање ископаног материјала (земље) на депонији без ваљања, увећано за кр=1,275.	m ³	324,69		
				свега 2:	
3. Потпорни зид (стаза - јужна страна)					
3.1.	Ископ земље машински 70% и ручно 30% за темеље потп. зидова са утоваром и одвозом на депонију.	m ³	41,67		
3.2.	Набавка, израда и монтажа двостране оплате са превозом грађе.	m ²	75,84		

3.3. Набавка, превоз и уградња арматуре ГА240/360, Ø6мм и Ø8мм. у потпорни зид; Л=42,00м*32кг/м	kg	1.344,00
3.4. Производња, превоз и машинско уграђивање бетона МБ30 у темеље и зидове објекта.	m ³	27,30
		свега 3:

4. Трибине и степенице

4.1. Бетонирање тракастих темеља у земљи бетоном МБ20 без оплате, са уградњом анкера за стубове који се посебно обрачунавају.	m ³	21,96
4.2. Бетонирање темелних зидова дебљине д=20цм од бетона МБ20 у двостраној оплати. У цену је урачуната и оплата.	m ³	21,44
4.3. Израда АБ подужних носача у двостраној оплати од бетона МБ25 отпорног на дејство мрза б/д=12/50.	m ³	18,80
4.4. Израда армирано бетонске плоча од армираног бетона МБ25. У цену је урачуната и оплата са подупирачима.		
а плоче д=10цм	m ³	25,48
б плоче д=14цм	m ³	4,59
4.5. Бетонирање степеника бетоном МБ20. У цену је урачуната и оплата.	m ³	9,82
4.6. Набавка, сечење, савијање и уграђивање арматуре према статичком прорачуну.		
а ГА240/360 (4 х Ø10мм; 0,617кг/м; узенгије Ø8мм на 30цм)	kg	246,80
б МГА 500/560 Q131; Ø5мм х Ø5мм	kg	505,65
4.7. Израда седећег дела на бетонским трибинама од храстовине. Храстове греда 80/50мм на топлоцинкованој цеви 40/20мм у 3 реда а све анкеровано за бетон на сваких 1,0м. Детаљ дат у пројекту.	m'	493,50
		свега 4:

5. Горњи строј (стазе)

5.1. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-63мм; д=20цм са набавком и превозом, Мс=40МПа (141,88м ² +55,47м ²) * 0,20м=	m ³	39,46
5.2. Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5мм; д=10цм са набавком и превозом, Мс=60МПа (141,88м ² +55,47м ²) * 0,10м=	m ³	19,74
5.3. Набавка, транспорт и уградња белих ливенобетонских ивичњака 8/20 на бетонској подлози МБ20.	m'	168,00
5.4. Набавка, транспорт и уградња белих ливенобетонских ивичњака 12/18 на бетонској подлози МБ20.	m'	21,00
		свега 5:

6. Асфалтни радови

6.1. Справљање и ручно уграђивање асфалта АБ11, д=5,0цм на стазама са превозом асфалтне масе и агрегата. 141,88м ² +55,47м ² =	m ²	197,35
		свега 6:

Рекапитулација:

1. Претходни радови-----	_____
2. Доњи строј-----	_____
3. Потпорни зид-----	_____
4. Трибине и степенице-----	_____
5. Горњи строј (стазе)-----	_____
6. Асфалтни радови-----	_____
укупно без ПДВ-а:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
(дечија играоница)

НАПОМЕНА:

Извођач радова је у обавези да понуђена опрема и површина за ублажавање удара за дечја игралишта буде у складу са Правилником о безбедности дечијих игралишта "Службени гласник РС", број 63/2018".

Огласна табла о употреби игралишта је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање поља.	m ²	89,88		
					свега 1:
2. Доњи строј					
2.1.	Машински ископ хумуса у слоју од 20цм са скидањем траве и растиња пресека до 5цм са утоваром и превозом на депонију.	m ³	12,80		
2.2.	Обрада подтла. Мс=20МПа или 100% по стандардном Проктору.	m ²	57,20		
2.3.	Израда насипа од песковито-шљунковитог материјала са набавком, транспортом и уградњом. Мс=30МПа	m ³	28,04		
2.4.	Уређење постељице (Мс=30МПа) или (100% по стандардном Прокторовом опиту).	m ²	64,00		

2.5.	Машинско разастирање ископаног материјала (земље) на депонији без ваљања, увећано за $k_p=1,275$.	m ³	16,32	<hr/>
				свега 2:
3. Потпорни зид				
Производња, превоз и уграђивање армираног бетона МБ30 у				
3.1.	зидове "касета" за шаховско поље као бочне стабилизаторе због обрушавања. Димензије зида: $x=0,70m$, $d=0,10m$. У цену улази: мрежна арматура МГА 500/560 Q131-1,92кг/м ² - Ø 5мм, и набавка и монтажа двостране оплате.	m ³	1,12	<hr/>
				свега 3:
4. Горњи строј				
Машинска уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5мм; $d=15cm$ са набавком и превозом, $M_c=60MPa$				
4.1.		m ³	13,48	<hr/>
				свега 4:
5. Мултифункционални комплекс са тобоганом и пењалицама				
Уградња гумене подлоге преко стабилизованог слоја дробљеног каменог агрегата, $d=6cm$, монолитна и израђује се на лицу места. Доњи слој подлоге се израђује од SBR гранулата, гранулације 3-8мм и пу везива дебљине од 5цм. Горњи слој подлоге се израђује од епдм гранулата гранулације 1-4мм и пу везива у дебљини од 1 цм. Боја подлоге је црвена, рал 3016. У обрачун позиције урачунати и израду школице од гуменог застора у различитим нијансама.				
5.1.		m ²	64,00	
Набавка, испорука и уградња мултифункционалног комплекса који се састоји од 3 куле, 3 пењалице и 1 тобоган. Мултифункционални комплекс је димен. 345x548x327цм, са висином највише платформе 150цм. Израђен је од метала заштићеног пластификацијом и нерђајућег челика. Капице металне конструкције затворити дизајнираним поклопцима од хдпе гуме. Тобоган је израђен од нерђајућег челика са бочним ивицама од хдпе полиетилена дебљине 15мм.				
5.2.	Бочни панели комплекса неопходно је да буду израђени од трослојних хдпе панела. Платформе комплекса неопходно је израдити од не клизајућег хпл панела у боји антрацита. Комплекс садржи пењалице и тематске украсе типа тик так играонице, прозори од хдпе панела и слично. Хватаљке на пењалицама неопходно је да буду од ливеног полиестера у интересантним облицима за децу.	kom	1	<hr/>
				свега 5:

6. Гумена подлога играонице

Уградња гумене подлоге преко стабилизованог слоја дробљеног каменог агрегата. Доњи слој подлоге се израђује од SBR гранулата, гранулације 3-8мм и пу везива дебљине од 5цм.

6.1. Горњи слој подлоге се израђује од епдм гранулата гранулације 1-4мм и пу везива у дебљини од 1 цм. Боја подлоге је црвена , рал 3016.

m² 25,88 _____
свега 6:

Рекапитулација:

- 1. Претходни радови-----
- 2. Доњи строј-----
- 3. Потпорни зид-----
- 4. Горњи строј-----
- 5. Мултифункционални комплекс са тобоганом и пењалицама --
- 6. Гумена подлога играонице-----

укупно без ПДВ-а:

7. Рекапитулација предрачуна радова саобраћајница

за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
П=5.833,00м²

1. Саобраћајнице (грађ. део)

- саобраћајница паралелна са ул. Солунском-----
- ниша за контејнере у ул. Николе Тесле-----

2. Трг - плато

- централни део трга (плато)-----

--

3. Трг - (партерно уређење)

- озелењавање и мобилијар -----
- стазе, трибине и степенице-----
- дечија играоница -----

укупно динара без ПДВ-а:

8. ПРЕДРАЧУН РАДОВА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

за Трг војводе Петра Бојовића

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама бр. 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
<u>А - саобраћајница паралелна са ул. Солунском</u>					
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетска обележавање трасе атмосферске канал. и обнављање	m'	80,50		
1.2.	Издизање постојећег шахта на новопроектвану коту.	kom	1		
1.3.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са одбацивањем на страну.	m ³	5,00		
					свега 1:
2. Земљани радови					
2.1.	Машински и ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије за полагање канализационих цеви ПВЦ Ø200мм и ПВЦ Ø250мм, према kotaма, дубинама и ширинама у пројекту. Посебну пажњу обратити на постојеће инсталације и укрштање са њима.	m ³	78,41		
2.2.	Разупирање рова по читавој дужини и висини, за дубине до 2,00м и преко 2,00м. Грађа за разупирање мора бити квалитетна, а уградња према пропису. Цена обухвата материјал, монтажу, демонтажу, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.	m ²	62,17		
2.3.	Ручно планирање дна рова са тачношћу ±2цм, према подужном профили и евентуално црпљење подземне воде.	m ²	72,45		
2.4.	Набавка, транспорт, разастирање, планирање и набијање до потребне збијености песка око цеви у слоју од 10цм.	m ³	27,42		
2.5.	Набавка, транспорт и уграђивање шљунка природне гранулације у слојевима од по 30цм испод конструкције саобраћајнице, Мс=40МПа	m ³	20,46		
2.6.	Одвоз земље из ископа на депонију са истоваром и грубим планирањем. Увећано за кр 1,275.	m ³	99,97		
					свега 2:

3. Бетонски радови

- 3.1. Израда ревизионог шахта од монтажних бетонских елемената Ø1000мм.
Цена обухвата: набавку, превоз и насипање песка у слоју д=10цм испод бетонског дна шахта, справљање и уграђивање бетона МБ20 у дно шахта са превозом и монтажу пратећих

елемената са набавком и уградњом пењалица. Набавка и превоз бетонских елемената са завршним комадом	m'	5,50
3.2. Израда кинете и каскаде на ревизионом силазу од набијеног бетона МБ20. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити обраду кинете цементним малтером до црног сјаја.	kom	1
3.3. Израда уличних (бубањ) сливника од армирано-бетонских цеви Ø 450мм са таложником дубине 20цм	m'	3
3.4. Израда АБ плоче подних плоча за ревизионе силазе МБ30 водонепропусни В4 дебљине д=20цм са двоструким армирањем Q325. У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Димензија плоче 1,60x1,60x0,20.	kom	1
3.5. Обрада пролаза кроз шахтове. При изради ревизионих силаза посебну пажњу обратити на проласке цеви кроз шахтове. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом (Аqua стоп или слично). 1 шахт=2продора, 1шахт са каскадом=3продора. Обрачун је по комаду продора.	kom	5
3.6. Глетовање оштећених унутрашњих површина и слојева армирано-бетонских прстенова масом која се прави од лепка за плочице и цемента у сразмери 3:1, адитива за водонепропусан бетон и воде. Премазивање полицеом у два слоја различитих боја.	m ²	2

свега 3:

4. Монтерски радови

4.1. Полагање пластичних одводних цеви на слоју песка д=10цм. Цена обухвата: набавку, превоз и постављање ПВЦ цеви за канализацију.		
а. ПВЦ Ø250мм	m'	42,50
б. ПВЦ Ø200мм за сливничке везе	m'	38,00
4.2. Монтажа сливничке решетке са рамом (носивост 250КН) у равни нивелете. Цена обухвата: набавку, превоз и уградњу сливничке решетке.	kom	3
4.3. Монтажа гвозденог поклопца на ревизионом шахту (носивост 250КН). Цена обухвата: справљање цементног малтера 1:3 и уграђивање поклопца, набавку и превоз поклопца.	kom	2
4.4. Прикључак атмосферске канализације на постојећи колектор.	kom	1

свега 4:

5. Завршни радови

5.1. Испитивање мреже: Извршити хидрауличко испитивање мреже на начин дат у пројекту. Испитивање се врши ради увида у квалитет извршених радова. Ценом испитивања је обухваћена цена воде за испитивање.	m'	80,50
5.2. Чишћење мреже: Извршити чишћење урађене мреже у свему према техничким прописима и након тога извршити испирање цевовода.	m'	80,50
5.3. Геодетско снимање: Извршити геодетско снимање израђене мреже за подземни катастар са израдом елабората који се доставља инвеститору	m'	80,50

свега 5:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА (А):

- 1. Претходни радови**
- 2. Земљани радови**
- 3. Бетонски радови**
- 4. Монтерски радови**
- 5. Завршни радови**

свега:

Б - измештање постојећег колектора

1. Претходни радови

1.1. Геодетска обележавање трасе атмосферске канал. и обнављање	m'	49,00
1.2. Издизање постојећег шахта на новопроектвану коту.	kom	1
1.3. Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са одбацивањем на страну.	m ³	5,00

свега 1:

2. Земљани радови

2.1. Машински и ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије за полагање канализационих цеви ПВЦ Ø200мм и ПВЦ Ø250мм, према котама, дубинама и ширинама у пројекту. Посебну пажњу обратити на постојеће инсталације и укрштање са њима.	m ³	75,66
2.2. Разупирање рова по читавој дужини и висини, за дубине до 2,00м и преко 2,00м. Грађа за разупирање мора бити квалитетна, а уградња према пропису. Цена обухвата материјал, монтажу, демонтажу, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.	m ²	66,95
2.3. Ручно планирање дна рова са тачношћу ±2цм, према подужном профилу и евентуално црпљење подземне воде.	m ²	44,10
2.4. Набавка, транспорт, разастирање, планирање и набијање до потребне збијености песка око цеви у слоју од 10цм.	m ³	16,64
2.5. Набавка, транспорт и уграђивање шљунка природне гранулације у слојевима од по 30цм испод конструкције саобраћајнице, Mc=40МПа	m ³	55,51
2.6. Одвоз земље из ископа на депонију са истоваром и грубим планирањем. Увећано за кр 1,275.	m ³	96,47

свега 2:

3. Бетонски радови

3.1. Израда ревизионог шахта од монтажних бетонских елемената Ø1000мм. Цена обухвата: набавку, превоз и насипање песка у слоју д=10цм испод бетонског дна шахта, справљање и уграђивање бетона МБ20 у дно шахта са превозом и монтажу прстенастих елемената са набавком и уградњом пењалица. Набавка и превоз бетонских елемената са завршним комадом	m'	7,00
3.2. Израда кинете и каскаде на ревизионом силазу од набијеног бетона МБ20. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити обраду кинете цементним малтером до црног сјаја.	kom	1
3.3. Израда уличних (бубањ) сливника од армирано-бетонских цеви Ø 450мм са таложником дубине 20цм	m'	2,00
3.4. Израда АБ плоче подних плоча за ревизионе силазе МБ30 водонепропусни В4 дебљине д=20цм са двоструким армирањем Q325. У обрачун улази потребан рад, оплата и материјал. Димензија плоче 1,60x1,60x0,20.	kom	1
3.5. Обрада пролаза кроз шахтове. При изради ревизионих силаза посебну пажњу обратити на проласке цеви кроз шахтове. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом (Аqua стоп или слично). 1 шахт=2продора, 1 шахт са каскадом=3продора. Обрачун је по комаду продора.	kom	5
3.6. Глетовање оштећених унутрашњих површина и слојева армирано-бетонских прстенова масом која се прави од лепка за плочице и цемента у сразмери 3:1, адитива за водонепропусан бетон и воде. Премазивање полицимом у два слоја различитих боја.	m ²	2,00

свега 3:

4. Монтерски радови

4.1. Полагање пластичних одводних цеви на слоју песка д=10цм. Цена обухвата: набавку, превоз и постављање ПВЦ цеви за канализацију.		
---	--	--

a. ПВЦ Ø250мм	m'	32,00
b. ПВЦ Ø200мм за сливничке везе	m'	17,00
4.2. Монтажа сливничке решетке са рамом (носивост 250КН) у равни нивелете. Цена обухвата: набавку, превоз и уградњу сливничке решетке.	kom	3
4.3. Монтажа гвозденог поклопца на ревизионом шахту . (носивост 250КН) Цена обухвата: справљање цементног малтера 1:3 и уграђивање поклопца, набавку и превоз поклопца.	kom	2
4.4. Прикључак сливничких веза на постојећу шахту.	kom	3
4.5. Прикључак атмосферске канализације на постојећи колектор.	kom	1
		свега 4:

5. Завршни радови

5.1. Испитивање мреже: Извршити хидрауличко испитивање мреже на начин дат у пројекту. Испитивање се врши ради увида у квалитет извршених радова. Ценом испитивања је обухваћена цена воде за испитивање.	m'	49,00
5.2. Чишћење мреже: Извршити чишћење урађене мреже у свему према техничким прописима и након тога извршити испирање цевовода.	m'	49,00
5.3. Геодетско снимање: Извршити геодетско снимање израђене мреже за подземни катастар са израдом елабората који се доставља инвеститору	m'	49,00
		свега 5:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА (Б):

1. Претходни радови
2. Земљани радови
3. Бетонски радови
4. Монтерски радови
5. Завршни радови

свега:

Ц - центар трга

1. Претходни радови		
1.1. Геодетска обележавање трасе атмосферске канал. и обнављање	m'	85,50
1.2. Издизање постојећег шахта на новопроектвану коту.	kom	1
1.3. Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземне инсталације са одбацивањем на страну.	m ³	5,00
		свега 1:

2. Земљани радови

2.1. Машински и ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије за полагање канализационих цеви ПВЦ Ø200мм, према котам, дубинама и ширинама у пројекту. Посебну пажњу обратити на постојеће инсталације и укрштање са њима.	m ³	38,48
2.2. Ручно планирање дна рова са тачношћу ±2цм, према подужном профилу и евентуално црпљење подземне воде.	m ²	76,95
2.3. Набавка, транспорт, разастирање, планирање и набијање до потребне збијености песка око цеви у слоју од 10цм.	m ³	27,36
2.4. Одвоз земље из ископа на депонију са истоваром и грубим планирањем. Увећано за кр 1,275.	m ³	49,06
		свега 2:

3. Бетонски радови

3.1. Израда ревизионог шахта од монтажних бетонских елемената Ø1000мм, на постојећем колектору. Цена обухвата: набавку, превоз и насипање песка у слоју д=10цм испод бетонског дна шахта, справљање и уграђивање бетона МБ20 у дно шахта са превозом и монтажу прстенастих елемената са набавком и уградњом пењалица. Набавка и превоз бетонских елемената са завршним комадом ^{65/101}	m'	2,00
---	----	------

3.2. Израда уличних (бубањ) сливника од армирано-бетонских цеви Ø 450мм са таложником дубине 20цм	m'	6,00	
3.3. Обрада пролаза кроз шахтове. При изради ревизионих силаза посебну пажњу обратити на проласке цеви кроз шахтове. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом (Аqua стоп или слично). 1шахт = 2продора. Обрачун је по комаду продора.	kom	2	
3.4. Глетовање оштећених унутрашњих површина и слојева армирано-бетонских прстенова масом која се прави од лепка за плочице и цемента у сразмери 3:1, адитива за водонепропусан бетон и воде. Премазивање полицемом у два слоја различитих боја.	m ²	1,00	
3.5. Израда бетонског канала (П-профила) са таложником. Цена обухвата: набавку, превоз и насипање шљунка у слоју д=10цм испод бетонског канала; израду двостране оплате; справљање, транспорт и уграђивање бетона МБ30 у канал.	m'	2,00	
			свега 3:

4. Монтерски радови

4.1. Полагање пластичних одводних цеви на слоју песка д=10цм. Цена обухвата: набавку, превоз и постављање ПВЦ цеви за канализацију - ПВЦ Ø200мм за сливничке везе.	m'	85,50	
4.2. Монтажа сливничке решетке са рамом (носивост 250KN) у равни нивелете. Цена обухвата: набавку, превоз и уградњу сливничке решетке.	kom	6	
4.3. Набавка, транспорт и монтажа линијске решетке са рамом у бетонском каналу (носивост 250KN) у равни нивелете.	m'	2,00	
4.4. Прикључак сливничких веза на шахту (ревизије).	kom	6	
4.5. Прикључак атмосферске канализације на постојећи колектор.	kom	1	
			свега 4:

5. Завршни радови

5.1. Испитивање мреже: Извршити хидрауличко испитивање мреже на начин дат у пројекту. Испитивање се врши ради увида у квалитет извршених радова. Ценом испитивања је обухваћена цена воде за испитивање.	m'	85,50	
5.2. Чишћење мреже: Извршити чишћење урађене мреже у свему према техничким прописима и након тога извршити испирање цевовода.	m'	85,50	
5.3. Геодетско снимање: Извршити геодетско снимање израђене мреже за подземни катастар са израдом елабората који се доставља инвеститору	m'	85,50	
			свега 5:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА (Ц):

1. Претходни радови			
2. Земљани радови			
3. Бетонски радови			
4. Монтерски радови			
5. Завршни радови			
			свега:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА атмосферске канализације:

1. РЕКАПИТУЛАЦИЈА (А)			
2. РЕКАПИТУЛАЦИЈА (В)			
3. РЕКАПИТУЛАЦИЈА (Ц)			
			свега:

9. ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ВОДОВОД

Трг војводе Петра Бојовића, Нова Варош
НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама бр. 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1.	Геодетски радови				
1.1.	Пре почетка радова извршити рекогносцирање и обележавање трасе инсталације, са свим потребним елементима у свему према подацима из пројекта.	m'	68,00		<hr/> svега 1:
2.	Припремни радови				
2.1.	Шлицовање места са постојећим инсталацијама. Према ситуацији на терену.	m ³	3,00		<hr/> svега 2:
3.	Земљани радови				
3.1.	Машински и ручни ископ рова за полагање цеви и обејката на водоводној мрежи. Ширина рова је 0,80м. На деоницама где се траса укршта са постојећим инсталацијама ископ вршити ручно. Бочне стране роа морају бити правилно одсечене, а дно рова испланирано са падом датим у пројекту и набијено до 95% збијености по Проктору, што улази у цену ископа. Приликом ископа, ископани материјал директно утоварати у превозно средство и одвозити на депонију извођача радова.	m ³	54,40		
3.2.	Разастирање и планирање песка за израду постељице са збијањем, потребна збијеност постељице 95% по Проктору. Дебљине постељице 10цм испод дна цеви и 10цм изнад темена цеви, песак око цеви збијати ручно. После постављања цеви на постељицу и извршеног испитивања вододрживости, извршити затрпавање спојева.	m ³	17,68		
3.3.	Затрпавање рова песком до коте терена. Затрпавање вршити песком у слојевима од 30цм уз набијање. Набијање вршити до степена збијености од 95% по Проктору. У цену затрпавања урачунати и атести овлашћене лабораторије за испитивање збијености насутог материјала.	m ³	35,36		<hr/> svега 3:

4. Инсталатерски радови

4.1. Набавка, транспорт и монтажа водоводних цеви од полиетиленена високе густине тип 100 за радне притиске до 10 бара (СРД17) спољњег пречника 80мм. Настављање, односно спајање цеви се врши "варењем", а прелаз на дуктилни материјал са прирубницом се изводи преко полиетиленског венца који се такође вари и слободне прирубнице.	m'	68,00
4.2. Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених фазонских комада од дуктилног материјала за радне притиске до 10 бари. Ценом је обухваћена и набавка потребне робе за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и заптивни прстенови са металним улошком.	kg.	120,00
4.3. Набавка, транспорт и монтажа затварача 80мм са прирубницама на оба краја (слично Еуро 20). Затварачи се уграђују у шахту. Испоручују се и уграђују са уградбеном гарнитуром-вентилима. Ценом је обухваћена и набавка потребне робе за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и заптивни прстенови са металним улошком.	kom.	2
4.4. Набавка, транспорт и монтажа надземног противпожарног хидранта са прирубничком везом. Веза подземног и надземног дела хидранта је са ломљивом прирубницом. Хидрант је са 2хЦ и 1хБ и аутоматским пражњењем након затварања хидранта. Ценом је обухваћена и набавка потребне робе за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и заптивни прстенови са металним улошком.	kom.	1
4.5. Повезивање на постојећи водовод према условим надлежног јкп	kom.	1
		<hr/> svега 4:

5. Бетонски и армирачки радови

5.1. Израда водоводне шахте од армираног бетона. У цену улази:набавка, транспорт и угрдања материјала и поклопац за средње саобраћајно оптерећење 250КН са рамом у горњој плочи. Арматура МА500/560, Q188 - ø6мм	kom.	2
		<hr/> svега 5:

6. Остали радови

6.1. Испитивање водоводне мреже.	m'	68,00
6.2. Дезинфекција и испирање водоводне мреже са прибављањем потврде о исправности воде.	m'	68,00
6.3. Набавка, транспорт и уградња упозоравајуће траке 40цм, изнад цевовода.	m'	68,00
6.4. Геодетско снимање водовода за катастар подземних инсталација, израда и достављање елабората инвеститору	m'	68,00
		<hr/> svега 6:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

1. Геодетски радови
2. Припремни радови
3. Земљани радови
4. Инсталатерски радови
5. Бетонски и армирачки радови
6. Остали радови

svега:

10. ЗБИРНИ ПРЕДРАЧУН
РАДОВА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
Трг војводе Петра Бојовића, Нова Варош

- 1 Атмосферска канализација
 - 2 Водоводна инсталација
-

Свега хидротехничке инсталације дин. без ПДВ-а:

11. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцеламабр. 659,30/2,23/2 КО Нова Варош. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније .

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

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

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

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

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

Напомена: Пре извођења радова поново премерити дужине каблова и ровова за њихово полагање. Све ставке предмера и предрачуна обухватају комплетну изравну инсталације са радовима и испоруком материјала.

1,00 Геодетско обележање трасе каблова и места поставке стубова пре извођења радова, од стране овлашћене фирме .

1.100,00 m1 x =

2,00 Ископ рова у земљишту III и IV категорије 0,8м, ширине 0,4м за потребе полагање кабла јавног осветљења РР00 -У 4х16мм², са полагањем песка 10цм пре и 10цм после полагања кабла са затрпавањем рова и набијањем земље и одвозом вишка земље на депонију.

Обрачун по м³.

Дужине узети на лицу места.

850,00 m3 x =

3,00

негориве пластике са провидним вратима димензија димензија 1200х1000х200mm у који уградити следећу опрему:

- 1 ком. Трофазно вишефункцијско ел.бројило 3х230/400V 10-40А
- 1 ком. ЗУДС 40/0,5А
- 4 ком. Трополно подножје ножстих осигурача NV0
- 12ком.. Осигурач ножсти NV0/35А
- 4 ком. Контакттор CN 16 220V
- 4 ком. Прекидач гребенасти 4G16 10U
- 1 ком. Преклопка 4G 10 1-0-2 10А
- 1 ком. Прекидач 4G 40 10 U
- 1 ком. Фотореле

везни иситан материјал по потреби

Заједно са свим унутрашњим везама, монтажом опреме, монтирано и испитано
Сву монтирану опрему у орману прописано обележити и приложити једнополну
шему изведеног стања МРОО у PVC фојији.

1,00 ком. x =

4,00 Набавка, испорука и полагање бакарног ужета Cu25мм2 у рову поред кабла
за потребе израде инсталације уземљења, са повезивањем ужета са једне стране на
уземљење РО а са друге стране на металну масу стубова, у комплекту са
израдом веза и спојева, као и повезивањем на уземљење трафостанице.

Обрачун по дужном метру.

Дужине узети на лицу места.

850,00 m x =

5,00 Набавка, испорука и постављање траке за упозорење на 0.4м изнад свих каблова.
Дужине узети на лицу места. Обрачун по дужном метру.

850,00 m x =

6,00 Набавка, испорука и постављање коруба-PVC штитника 1ком/1м изнад кабла.

850,00 ком. x =

7,00 Набавка, испорука и постављање бетонских маркационих ознака за обележавање трасе
каблова на регулисаном терену према условима трасе, а на нерегулисаном терену
поставити бетонске маркационе ознаке на бетонским стубићима.

Број комада још једном проверити на лицу места

правац 0,4 KV

20,00 ком. x =

кривина 0,4 KV

10,00 ком. x =

8,00 Ископ земље III и IV категорије за потребе постављања темеља стубова димензија
800x800x1000мм за стубове висине 8м. Изливање темеља бетоном МБ20 са постављањем
анкера и ПВЦ цевима фи110 за несметани пролаз каблова до стуба за ношење светилки

14,00 ком x =

9,00 Ископ земље III и IV категорије за потребе постављања темеља стубова димензија
800x800x800мм за стубове висине не 4,5м Изливање темеља бетоном МБ20 са постављањем
анкера и ПВЦ цевима фи110 за несметани пролаз каблова до стуба за ношење светилки

19,00 ком x =

10,00 Ископ земље III и IV категорије за потребе постављања темеља стубова димензија
300x300x300мм за стубове висине не 0,92м Изливање темеља бетоном МБ20 са постављањем
анкера и ПВЦ цевима фи110 за несметани пролаз каблова до стуба за ношење светилки

15,00 ком x =

11,00 Испорука и постављање гибљивих црева фи 110мм у земљаном рову за потребе
провлачења напојних каблова јавног осветљења.

Дужине узети на лицу места.

850,00 m x =

12,00 Испорука и постављање тврде ПВЦ цеви фи 110мм и поставити је у земљаном рову на
свим будућим прелазима трасе путева, стаза, темеља.

Дужине узети на лицу места.

80,00 m x =

13,00 Испорука и полагање кабла типа PP00-Y 4x16мм² за потребе напајања линије јавне расвете и то на деоницама од MROO до првих светиљки, у комплекту са израдом завршница кабла, постављањем папучица и комплетним повезивањем са једне стране у РОСК, а са друге стране у првом стубу јавног осветљења.
Дужине узети на лицу места.

20,00 m x =

14,00 Испорука и полагање кабла типа PP00-Y 4x16мм² за потребе напајања светиљки осветљења у низу у комплекту са израдом завршница кабла, постављањем папучица и комплетним повезивањем са обе стране крајева кабла у стубовима јавне расвете.
Дужине узети на лицу места.

850,00 m x =

15,00 Испорука и полагање каблова тип PP00-Y за напајање новопредвиђених објеката и то:

од	ТС	до	КПК04	PP00-Y 4x120 mm ²
			20,00 м	x =
од	КПК04	до	MPO04	PP00-Y 4x120 mm ²
			5,00 м	x =
од	КПК04	до	КПК01	PP00-Y 4x16 mm ²
			18,00 м	x =
од	КПК01	до	MPO01	PP00-Y 4x16 mm ²
			5,00 м	x =
од	MPO01	до	PO 03	PP00-Y 4x16 mm ²
			14,00 м	x =
од	ТС	до	КПК05	PP00-Y 4x95mm ²
			15,00 м	x =
од	КПК05	до	MPO05	PP00-Y 4x95mm ²
			5,00 м	x =
од	КПК05	до	КПК02	PP00-Y 4x16 mm ²
			45,00 м	x =
од	КПК02	до	MPO02	PP00-Y 4x16 mm ²
			5,00 м	x =

16,00 Испорука и провлачење кабла тип PP-Y 3x2.5мм² у стубу од РПО4 плоче до светиљки на стубу у комплекту са повезивањем каблова на обе стране и остваривањем веза.

280,00 m x =

17,00 Испорука и постављање стубова Н=8m за монтажу светиљки, NESTIA MID I I MICRO I или одговарајуће, комплетно опремљени.

Стубови су типа произвођача АМИГА или одговарајући.

12,00 ком x =

18,00 Испорука и постављање стубова Н=8 m за монтажу светиљке, NEOS 3I или одговарајуће, комплетно опремљен.

Стубови су типа произвођача АМИГА или одговарајући.

2,00 ком x =

19,00	Испорука и постављање стубова Н=4,5 m за монтажу светиљке, ALURA I или одговарајуће, комплетно опремљен. Стубови су типа произвођача АМИГА или одговарајући.	19,00 ком	x	=
<hr/>				
20,00	Испорука и монтажа светиљки типа HESTIA MIDI I/1627/150W/-30/100 у комплету са сијалицама метал халогеним 150W/E40/14.5 klm произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења паркинга у комплету са пуштањем у рад	12,00 ком	x	=
<hr/>				
21,00	Испорука и монтажа светиљки типа HESTIA MICRO I/1659/70W/-12/62 у комплету са сијалицама метал халогеним 70W/G12/6.6 klm произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења тротоара у комплету са пуштањем у рад	2,00 ком	x	=
<hr/>				
22,00	Испорука и монтажа светиљки типа ALURA I/1584/100W у комплету са сијалицама метал халогеним 100W/E40/10 klm произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења централног простора трга у комплету са пуштањем у рад	19,00 ком	x	=
<hr/>				
23,00	Испорука и монтажа светиљки типа BOLLARD/CF/26W/TIP 4B у комплету са сијалицама компакт флуо 26W 4000K и стубом висине 0.92m произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења парковске површине у комплету са пуштањем у рад	15,00 ком	x	=
<hr/>				
24,00	Испорука и монтажа подних светиљки типа PONTO/1LED/1,2W/4500K произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења трга у комплету са пуштањем у рад	11,00 ком	x	=
<hr/>				
25,00	Испорука и монтажа светиљки типа NEOS 3I/400W/1552 у комплету са сијалицама метал-халогеним 400W HQI-T произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења трга(клизалиште-бина) у комплету са пуштањем у рад	6,00 ком	x	=
<hr/>				
26,00	Испорука и монтажа светиљки типа AQUEO/28LED/33.6W/RGB DMX PALETA произвођача Minel-schreder или одговарајуће за потребе осветљења фонтане у комплету са пуштањем у рад	9,00 ком	x	=
<hr/>				

27,00 Геодетско снимање и картирање свих траса каблова и положаја стубова од стране овлашћене фирме за потребе уношења документације у катастар. И предаја инвеститору геодетског елабората.

1.100,00 м х =

28,00 Напонско испитивање каблова са издавањем протокола о извршеном испитивању од овлашћене фирме за предметно мерење.

паушално

29,00 Мерење отпора петље заштитног струјног круга са издавањем стручног налаза о извршеним мерењима од овлашћене фирме за предметно мерење.

паушално

30,00 Мерење отпора уземљења са издавањем стручног налаза о извршеним мерењима од овлашћене фирме за предметно мерење.

паушално

31,00 Израда пројекта изведеног стања у случају одступања од главног пројекта услед непредвиђених техничких околности

паушално

32,00 Радови на измештању подземних електричних инсталација и телекомуникационих инсталација на које наиђе извођач у току извођења радова

паушално

Све укупно = -

12.ПРЕДРАЧУН РАДОВА
саобраћајне сигнализације и опреме

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош, транспортна дужина 2км. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина јединична цена	укупно динара
-------------	-----------------	--------------	-------------------------------	------------------

1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

Позиција обухвата: набавку саобраћајних знакова са причврсним прибором (обујмице, завртњеви, манжетне и др.) од произвођача; транспорт до места уградње; постављање и причвршћивање знака на претходно уграђене носаче утезањем шелни и засецањем матица да се не би лако одвртале. Сви знакови се постављају тако да је доња ивица најнижег знака на висини од 2,20 м.

1.1. Стандардни саобраћајни знакови са материјалом класе 1				
квadratни - 600 мм		ком.	7,00	
правоугаони - 600x300 мм		ком.	6,00	
стреласти - 1300x300 мм		ком.	2,00	
1.2. Стандардни саобраћајни знакови са материјалом класе 2				
осмоугаони - Ø600 мм		ком.	2,00	
квadratни - 600 мм		ком.	3,00	
1.3. Носач саобраћајниг знака - једностубни цевни носач				
Позиција обухвата: набавку носача саобраћајног знака од произвођача (топлоцинчани стуб, пресека Ø2" са дебљином зида 4 мм); транспорт до места уградње; ископ рупе у банкени за постављање бетонске стопе (30x30x50 цм); постављање носача са израдом стопе од бетона МБ 15; затрпавање остатка рупе са набијањем и асфалтитањем површине око носача.				
Једностубни цевни носач дужине 3,30 м		ком.	4,00	
Једностубни цевни носач дужине 3,70 м		ком.	6,00	
Једностубни цевни носач дужине 4,00 м		ком.	1,00	
1.4. Носач саобраћајниг знака - "Г" портал				

Позиција обухвата: набавку носача саобраћајног знака од произвођача; транспорт до места уградње; ископ рупе у тротоару за постављање бетонске стопе (50x50x50 цм); израда темеља од бетона МБ 20 са уградњом анкер плоче (35x20x1,5 цм) у темељ; заваривање 4 анкера Ø16 мм на анкер плочу и причвршћивање стуба портана за анкер плочу.

Г" портал (вертикални стуб 2,20 м и хоризонтални стуб 1,30 м

ком. 2,00

свега 1.

2. ОЗНАКЕ НА КОЛОВОЗУ

Обележавање саобраћајне површине

Позиција обухвата: набавку потребног материјала за обележавање коловоза од произвођача (фарба, разређивач и перле); транспорт до места за обележавање; чишћење и одмашћивање саобраћајне површине; размаравање површина за бојење; машинско обележавање саобраћајне површине.

2.1. Уздужне ознаке:

разделна испрекидана кратка линија - линија водиља (растер 1,0+1,0 м; бела боја; б=0,12 м)

м' 46,50

2.2. Попречне ознаке:

пешачки прелази-(растер 0,5+0,5 м; бела боја)

м² 16,91

2.3. Остале ознаке:

натпис - пиктограм колица за лице са инвалидитетом (жута боја)

ком. 5,00

обележавање места за паркирање-(б=0,10 м; бела боја)

м² 10,52

обележавање места за паркирање-(б=0,10 м; жута боја)

м² 39,50

свега 2.

3. ЕЛЕМЕНТИ ПРИВРЕМЕНЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ

Позиција обухвата: довоз привремене саобраћајне сигнализације и опреме до одредишта; њихово монтирање на носаче саобраћајних знакова и постоља; њихово распоређивање на предвиђене локације; уклањање саобраћајне сигнализације и опреме са постојећих локација по завршетку радова.

стандардни саобраћајни знакови са материјалом класе 2

ком. 10

опрема (чеони браник); л=2,00 м

ком. 2

монтажни трептач са пуњивом батеријом

ком. 7

једностубни цевни носач дужине 3,00 м

ком. 4

једностубни цевни носач дужине 3,60 м

ком. 2

универзално постоље цевног носача

ком. 12

свега 3.

Рекапитулација за саобраћајну сигнализацију и опрему

1. Елементи саобраћајних знакова

2. Елементи ознака на коловозу

3. Елементи привремене саобраћајне сигнализације и опреме

13. Фонтана у оквиру спољног уређења трга у Новој Вароши

НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се коришћење депоније лоциране на кат. парцелама 659,30/2,23/2 КО Нова Варош, транспортна дужина 2км. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

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

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

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

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

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

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

- Радови се морају изводити у свему према техничким условима и пројектној документацији, у складу са законом, важећим прописима и стандардима и правилима струке.

- Извођач је дужан да обезбеди припремне радове: организацију градилишта са потребним привременим објектима, распоредом грађевинских машина, обезбеђивањем градилишне инфраструктуре, геодетским мерењима и обележавањем, привременом градилишном оградом, обезбеђењем градилишта и грађевинског материјала. Јединичним ценама морају бити обухваћени припремни радови.

- Извођач је дужан да при организацији и вођењу градилишта обезбеди неопходну опрему и средства, као и да предузме све неопходне радње како би сигурност и безбедност свих запослених била загарантована, а све у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду и другим важећим прописима којима се детаљније регулише та област.

- Уз сваку испоруку материјала, морају се доставити атести и одговарајућа потребна испитивања у зависности од врсте материјала.

- Приликом уградње и експлоатације опреме придржавати се детаљних упутстава произвођача опреме. Приликом рада са хемијским средствима, строго се придржавати детаљних упутстава произвођача.

- Ако се током грађевинских радова употребљава материјал који штетно делује на инсталације, делове или спојне елементе, извођач инсталација ће у споразуму са извођачем грађевинских радова и надзорним органом предузети мере за осигурање.

- Извођач сноси трошкове осигурања радова, опреме и материјала од уобичајених ризика до њихове пуне вредности. Извођач је дужан да опрему и материјал ускладишти, чува и одржава до уграђивања. Извођач сноси трошкове обезбеђења и чувања изведених радова, опреме и материјала и ризик њиховог оштећења, уништења, одношења и пропадања. Извођач је одговоран за сав уграђени и неуграђени материјал и изведене радове до коначне предаје.

- По завршеним радовима, извођач је дужан да о свом трошку повуче своје раднике са градилишта, склони преостали материјал, опрему и средства за рад, као и привремене објекте које је саградио и очисти објекат и градилиште.

- Током извођења, извођач је дужан да о свом трошку изради евентуално потребну радионичку документацију.

- Извођач је дужан да обезбеди технички преглед и могућност пуштања у рад са неопходном обуком корисника за одржавање система.
- Одабир материјала и опреме наведених у пројекту, извршен је на основу квалитета и карактеристика одређених произвођача. Понуђач није у обавези да понуди опрему наведеног произвођача, већ може понудити и другу опрему и материјале, али под условом да има минимум исте или боље техничке и конструктивне карактеристике, као и наведени о чему је неопходно да добије и сагласност Пројектанта.

1. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА ФОНТАНЕ

Бр.	Фонтана - Опис позиција	колич.	Ј.М.	Цена (дин/јм)	Износ (дин)
I ДЕМОНТАЖНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
<u>Машински ископ земљишта</u>					
Машинско ископ земљишта III и IV категорије 90%, са ручном дорадом од 10%, у природно влажном земљишту са нивоа терена (предходно скинут хумус), без подграђивања и са одстрањивањем земље на привремене депоније поред јаме ископа, одбацивањем или одвозом ручним колицима на даљину до 10 м. Постељицу темељне јаме радити у паду од 4% за одводњавање оцедних вода током грађења и обезбедити суву постељицу за даље земљане и друге радове као и стишљивост од мин 25 МПа за даље бетонске радове. Обрачун по м ³ .					
1.1.		29,25	м ³		
1.2.	Ручни ископ и дорада 10%	3,25	м ³		
Систем за црпљење воде Предвиђен је систем за црпљење воде у случају евентуалних кишних и процедурних вода и подземних вода пошто ће се грађевинским радовима делимично приступити у ниво подземне воде. У случају повишених вода, падавина и др. обезбедити систем за црпљење вода са потопном пумпом за препумпавање. Обрачун паушално.					
1.3.		1,00	рђ		
Затрпавање ископа земљом са набијењем Затрпавање ископаном земљом простора широког ископа око фонтане до коте завршног насипања, са набијањем у слојевима од 20 до 30 цм, машински са ручном дорадом по потреби, у свему по пројекту и техничким условима. Ценом обухватити затрпавање и набијање. Обрачун по м ³ .					
1.5.		25,74	м ³		
Планирање земље по парцели или одвоз Затрпавање, нивелисање са набијањем искоришћене земље из ископа по парцели за потребе спољног уређења терена око фонтане, машински са ручном дорадом по потреби, у свему по пројекту и техничким условима. Ценом обухватити планирање, затрпавање и набијање. Обрачун по м ³ .					
1.6.		6,76	м ³		
Тампон слој шљунка Постављање тампон слоја шљунка у слоју од 20 цм испод бетонске плоче фонтане и испод завршног поплочања око фонтане, уваљати и набити до стишљивости мин 30 МПа. Ценом обухватити набавку, транспорт и постављање. Обрачун по м ³ .					
1.7.		15,90	м ³		
УКУПНО: Земљани радови					
II БЕТОНСКИ РАДОВИ					
Тампон слој од неармираног бетона Израда тампон слоја од неармираног бетона МБ 10, дебљине д=5цм, испод доње темељне плоче фонтане, на предходно набијену и припремљену подлогу. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу бетона и разастирање. Обрачун по м ³ .					
2.1.		4,40	м ³		

- Доња армиранобетонска плоча
Бетонирање доње-темељне плоче фонтане $d=25$ цм, водонепропусним бетоном МБ 30 (бетон са додатком адитива за постизање водонепропусности), оплата по обиму. Обавезна је уградња свих везних и анкерних елемената, у свему по пројекту и техничким условима. Током рада на припреми бетонских радова (армирања и радова на оплати) предвиђено је да инсталатери у плочу уграде хидраулички развод и све потребне елементе по пројекту хидрауличке опреме и инсталација. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу и негу бетона од 28 дана, као и потребну оплату. Обрачун по m^3 .
- 2.2. Армиранобетонски зидови фонтане
Бетонирање зидова фонтане $d=20$ цм, водо-непропусним бетоном МБ 30 (бетон са додатком адитива за постизање водонепропусности) у двострукој дашчаној оплати. Одступања у вертикалности зида довољена су максимално до 3 мм. Обавезна је уградња свих везних и анкерних елемената, у свему по пројекту и техничким условима. Током рада на припреми бетонских радова (армирања и радова на оплати) предвиђено је да се у зидове уграде хидрауличке и електричне инсталације и све потребне елементе по пројекту хидрауличке и електричне опреме и инсталација. Оплата се може скинути после 1-2 дана у зависности од временских услова, али не затрпавати током трајања неге бетона. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу и негу бетона од 28 дана, као и потребну оплату. Обрачун по m^3 .
- 2.3. **УКУПНО: Бетонски радови**

8,00 m^3

5,98 m^3

III АРМИРАЧКИ РАДОВИ

Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа арматуре према статичком прорачуну и детаљима са обухваћеним свим елементима арматуре, анкерима, дистанцерима и распонкама. Обрачун по кг уграђене арматуре.

- 3.0.
- 3.1. Ребраста арматура 349,50 kg
- 3.2. Глатка арматура 69,90 kg
- 3.3. Арматурне мреже 978,60 kg
- УКУПНО: Армирачки радови**

IV ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Обрада површина и продора у бетонским површинама
Одстранити све евентуалне премазе који се могу наћи на бетону, очистити и опрати базен фонтане водом под притиском. Обрадити све унутрашње површине фонтане: под, зидове. На местима продора опреме и инсталација или остатака арматуре из фазе градње, посебно обрадити елементе, механички проштемати око продора, одсећи вишак арматуре и очистити сву новонасталу прашину. Око свих продора опреме и инсталација нанети хидроекспанзивну пасту у туби типа Мапеи Мапепрооф Свелл или одговарајући. Остатак обрађеног отвора попунити епоксидним малтером Мапеи Адесилех ПГ1 или одговарајућим. Карактеристике из предходне позиције. Ценом обухватити комплетан рад на припреми подлоге, механичку обраду, чишћење, обраду око продора, заптивање и потребан материјал. Обрачун рада по m^2 .

- 4.3. 82,70 m^2

Припрема пода корита фонтане - кошуљица

На очишћену и припремљену бетонску подлогу пода фонтане са обрадом изолационим материјалима око продора поставља се брзовезујућа кошуљица дебљине 4 до 8 цм у којој се дефинишу падови према одводима за воду и омогућава постављање хидроизолације после 24х. На свежу смесу воде, цемента и дела готове смесе утрљане у бетон, урадити кошуљицу са фибер влакнима за ојачање, а поступак утрљавања у подлогу поновити одмах по почетку сушења. Брзовезујући цемент типа Мапеи Топцем или одговарајући меша се са песком гранулације 0-8мм чиме постиже високу и трајну стабилност и чврстину кошуљице, отпорност на компресију од 45Н/мм², отпорност на вучу 8Н/мм². Време сушења 24х, влага 3%. Ценом обухватити набавку, транспорт и испоруку материјала и постављање кошуљице. Обрачун рада по м².

4.4. 22,90 м²

Припрема површина базена фонтане репературним малтером

Сви бетонски елементи шкољке фонтане морају бити геометријски равни и прецизни, па је комплетну површину зидова потребно обрадити цементним репературним малтером Мапеи Планитоп фаст 330 или еквивалентно у танком слоју мах. 15 мм, да попуни све неравнине и да се обезбеде равне површине. Површине преглетовати да би се обезбедила прецизна вертикалност, равна и глатка површина као подлога за хидроизолацију да радови могу да се наставе за 24 часа. Температура наносења: +5 до +35°Ц, чврстоћа пријајања на бетон 2 МПа, чврстоћа при притиску 20 МПа. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт постављање. Обрачун по м².

4.5. 59,80 м²

Припрема венца фонтане

Површина венца прелива је хоризонтална површина зида фонтане. Површина се обрађује репаратурним малтером Мапеи Планитоп фаст 330. У површини до воде, потребно је да се постигне милиметарска тачност за технолошко функционисање прелива. Обрадити прелив тако да ширина зида у финалној обради буде једнака по целом обиму базена фонтане. За постизање прецизности користити узенгије на сваких 50 цм. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт постављање. Обрачун по м¹.

4.6. 42,90 м¹

Унутрашња хидроизолација фонтане

Набавка материјала и израда хидроизолације фонтане типа Мапеи Мапеластец или одговарајући, типа двокомпонентног малтера, на бази полимер цементних везива, са мрежицом Мапенет или одговарајућа. Хидроизолација је водонепропусни, високо флексибилни еластични премаз, отпоран на хабање и хемијске агресивне соли и који изврсно пријања на минералне подлоге, специјализован за базене и притисак од 1,5 бара, испуњава норме ЕН1504-9 и ЕН 1504-2. Температура рада: +5 до +35Ц, чврстоћа пријајања на бетон 1 Н/мм², термална компатибилност 0,8 Н/мм². Хидроизолација се изводи у два слоја, у првом се утапа мрежица, а по сушењу првог слоја 24 часа, ради се други слој челичном глетерицом. Укупна дебљина материјала је мин. 3 мм. Посебно обрадити спојеве површина водонепропусном траком Мапеланд или одговарајућа и све инсталационе продоре и дизне у поду базена. Изолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача. Предвиђено пуњење фонтане за проверу. Обрачун по м².

4.9. 467,51 м²

УКУПНО: Изолатерски радови

V ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Стаклени мозаик за базен фонтане - материјал

Плочице димензија 2x2цм са фугом од 2мм, на мрежици или папиру постављају се на све унутрашње површине фонтане : под и зидови. Дебљина мозаик плочица 4,5 мм, стаклени мозаик са атестом за спољну употребу. Тип Nice Elegance Augusto или еквивалентно. Обавезан узорак на сагласност Инвеститору. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м².

5.1. 85,18 m²

Лепак за стаклени мозаик - материјал

Лепак за стаклени мозаик се наноси на припремљену подлогу у слоју од око 5мм (мах. 15 мм). Користити побољшани Мапеи лепак Адесилех П10 са додатком компоненте Исоластиц или одговарајући, са карактеристикама прилагођеним за технологију за базене: радна температура од +5 до +35Ц, попречна адхезија: 2,6Н/мм², адхезија на вучу: 2,6Н/мм², адхезија на топлоту: 2,5Н/мм², адхезија на воду: 1,1Н/мм², адхезија на замрзавање-одмрзавање 1,3Н/мм², адхезија на замор 1Н/мм², температура коришћења: -30 до +90 °Ц. Потрошња 1,2кг/м² за 1мм дебљине. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м².

5.2. 85,18 m²

Фуг маса за стаклени мозаик - материјал

Фуг маса предвиђена на свим површинама које се обрађују плочицама стакленог мозаика - унутрашње површине базена фонтане : под, зидови. Фуг маса типа Мапеи или одговарајућа беле боје која не буђа и не мења боју (или еквивалентно), ради се на већ залепљене плочице. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м².

5.3. 0,25 m²

Монтажа мозаик плочица - површина базена

Очистити и усисати све површине. На припремљену површину (на хидроизолацију), преглетовати подлогу у танком слоју од око 1мм америчким глетером, због боље везе, исправљања неравнина и смањеног упијања. Тај први слој ради се равним делом глетера и лепак се утискује у подлогу. Други слој лепка на кога се наносе плочице ради се назубљеним делом усклађеним са димензијама мозаик плочица. Плочице димензија 2x2цм са фугом од 2мм, на мрежици наносе се на подлогу од лепка. Обрадити све унутрашње површине базена фонтане : под и зидове. Посебну пажњу обратити на продоре опреме и инсталација. Постављени мозаик очистити, усисати и исфуговати. Ценом обухватити комплетно постављање - монтажу и фуговање плочица. Обрачун по м².

5.4. 42,90 m²

Камен - материјал са спољне зидове

Камене плоче димензија 20x60, 20x80 и 20x100 цм у зависности од висине зидова фонтане, дебљине 2 цм, полиране површине светлосиво-беле боје камена гранита Кашмир вајт или одговарајуће. Обавезно обезбедити узорак на сагласност Инвеститору пре уградње. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м².

5.5. 27,56 m²

Камен - материјал за венац фонтане

Плоче димензија 40x30 цм са фугом од 2 мм, оборених ивица са обе стране постављају се на венац зидова фонтане посебно обрађен прелив. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м².

5.6. 42,90 m¹

Лепак за камене плоче - венац фонтане - материјал
Лепак за камене плоче на венцу фонтане наноси на припремљену подлогу у слоју од 2-3мм (мах. 15мм) на подове и зидове резервоара. Користити Мапеи лепак Керафлекс Махи или одговарајући са карактеристикама прилагођеним за базенске технологије: радна температура од +5 до +35Ц, пуњење резервоара: 7 дана, попречна адхезија: 2Н/мм², адхезија на вучу: 2Н/мм², адхезија на топлоту: 2Н/мм², адхезија на воду: 1Н/мм², адхезија на замрзавање-одмрзавање 1Н/мм², адхезија на замор 1Н/мм², температура коришћења: -30 до +80 °Ц. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку.

5.7. Обрачун по м². 40,20 м²

Фуг маса за камани венац

Фуг маса предвиђена на венцу базена који се обрађује каменим плочама. Фуг маса Мапеи Ултрацолор или одговарајућа беле боје која не буђа и не мења боју (или еквивалентно), ради се на већ залепљен камен. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку.

5.8. Обрачун по м². 40,20 м¹

Монтажа камена спољних зидова фонтане

Очистити и усисати све површине. На припремљену површину (на хидроизолацију), преглетовати подлогу у танком слоју од око 1 мм америчким глетером, због боље везе, исправљања неравнина и смањеног упијања. Тај први слој ради се равним делом глетера и лепак се утискује у подлогу. Други слој лепка на кога се наносе плоче ради се назубљеним делом усклађеним са димензијама плоча. Плоче са фугом од 2 мм, наносе се на подлогу од лепка. Обрадити све спољне површине зидова фонтане. Постављене камене плоче очистити, усисати и исфуговати. Ценом обухватити комплетно постављање - монтажу и фуговање плоча. Обрачун по м².

5.9. 27,56 м²

Монтажа камена на венцу фонтане

Очистити и усисати све површине. На припремљену површину (на хидроизолацију), преглетовати подлогу у танком слоју од око 1мм америчким глетером, због боље везе, исправљања неравнина и смањеног упијања. Тај први слој ради се равним делом глетера и лепак се утискује у подлогу. Други слој лепка на кога се наносе плоче ради се назубљеним делом усклађеним са димензијама камених плоча. Плоче са фугом од 2 мм, наносе се на подлогу од лепка. Обрадити све површине венца фонтане. Постављене камене плоче усисати и исфуговати. Ценом обухватити комплетно постављање - монтажу и фуговање плоча. Обрачун по м².

5.10. 42,90 м¹

УКУПНО: Занатски радови

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

БЕТОНСКИ РАДОВИ

АРМИРАЧКИ РАДОВИ

ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

ЗАНАТСКИ РАДОВИ - БАЗЕН

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

2. ФОНТАНА У НОВОЈ ВАРОШИ ПРЕДМЕР РАДОВА -ОПРЕМА ФОНТАНЕ

Бр.	Фонтана - Опис позиција	Ј.М.	Цена (дин/јм)	Износ (дин)
1	ОДРЖАВАЊЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ			
1	Филтер полиестер Astral или одговарајући. D(mm) 600	kom	1	
2	Филтерска Пумпа од термопластике Astral или одговарајући.(m3/cas)	kom	1	
3	Управљачки шестопложајни вентил PVC Astral или одговарајући. прикључци 6/4"	kom	1	
4	Филтерски кварцни песак 1-2 мм	kg	50	
5	Филтерски кварцни песак 0.4-0.8 мм	kg	100	
6	Подне млазнице 50mm , inox	kom	4	
7	Хидраулицка мрежа од PVC цеви NP 10, делова, вентила			
7,1	Усис скимера ПФ Д63 са вентилом	m	10	
7,2	Подни усис ПФ Д63 са вентилом	m	10	
7,3	Усисивачки усис ПФ Д63 са вентилом	m	10	
7,4	Потис ПФ филтра Д75/63 са вентилом Д 63 И неповратним вентилом д 75	m	20	
8	Везни материјал за ПВЦ - лепак, одмашћивач за све	set	1	
9	Монтажни материјал. Шелне обујмице, шrafoви, типлови	set	1	
10	Подна ресетка 300x300мм инокс	kom	4	
11	Дозир пумпе 5l/h И прибор Astral или одговарајући.	kom	4	
12	Испорука Скимера од Inoxа за хватање површинске воде, димензија 250 x 200 x 200 мм, са прикључком 2" и са инокс корпом за хватање нечистоће.	kom	1	
13	Усисивач комплет	kom	1	
14	Хемијска средства за стартни рад	set	1	

2	ВОДНЕ ИГРЕ			
1	Млазнице за пенушаве млазеве Schaum 6/4" независна од нивоа воде OASE или одговарајући.	kom	14	
2	Маске инокс за млазнице	kom	14	
3	Пумпа П1 са предфилтром, од термопластике 25m3/h, Astral или одговарајући.	kom	1	
4	Пумпа П2 са предфилтром, од термопластике 50 m3/h, Astral или одговарајући.	kom	1	
5	Пумпа П3 са предфилтром, од термопластике 100 m3/h, Astral или одговарајући.	kom	1	
6	Цевна инсталација за водне игре од PVC цеви и делова D 32 - D 90 - NP 10, D 110-D 160 - NP 6 са вентилима			
6,1	Усисни цевовод пумпе P1 D160	m	5	
6,2	Лептирасти вентил D160 са прирубницама, адаптерима и завртњевима	kom	1	
6,3	Усисини цевовод P2 D125	m	18	
6,4	Лептирасти вентил D125 комплет	kom	1	
6,5	Усисини цевовод P3 од цеви и делова D90	m	25	
6,6	Лоптасти вентил D 75	kom	1	
6,7	Потис пумпе P3 од цеви и делова D160	m	9	
6,8	Лоптасти вентил D160 са прирубницама, адаптерима и завртњевима	kom	1	
6,9	Подни огранци инсталације пумпе од цеви и делова P3 D110/75/63/50	m	20	
6,10	Потис P2 D110	m	20	
6,11	Лоптасти вентил D110	kom	1	
6,12	Подни огранци инсталације пумпе P2 D 110/75/63/50	m	10	
6,13	Потис пумпе P1 од цеви и делова D75	m	10	
6,14	PVC вентил D75	kom	1	
6,15	Огранци инсталације P1 D 75/63/50	m	6	
7	LED рефлектори RGB 6w, надградни	kom	14	

3 ПРИКЉУЧЦИ					
1	Dovod vode trasa PVC d 50 ventil, умањивач притиска	set	1		
2	Одвод из базена PVC, D 63	kom	3		
3	Сигурносни прелив PVC, D 90	set	1		
4	Аутоматска допуна Електромагнетни вентил Серех или одговарајући. D1"/24V, обилазни вод	komplet	1		
5	Инсталација испирања филтра од PVC цеви и делова d63	set	1		
6	Инсталација муљне пумпе PVC D63, неповратни вентил	set	1		

4 ОСТАЛО					
1	Омекшивач јонски капацитет регенерације 4м3	kom	1		
2	Муљна пумпа сигурносна са пловном склопком	kom	1		
3	Аксијални Вентилатор 60w 110-200mm	kom	1		
4	Водоказно стакло са сондама	set	1		
5	Вентилација. Цеви PVC 110, капе inox	set	1		

5 ЕЛЕКТРООПРЕМА					
1	ЕЛЕКТРООРМАН за опрему: Филтерска пумпа 1kw, P1 1.5kw, P2. 3kw, P3, 5.5kw, Дозир пумпе 4 x 50w, аутоматска допуна, Светлопросторије, муљна пумпа 0.75kw, вентилатор 70w, омекшивач Трафо I RGB контролер	kom	1		
2	LED RGB исправљач и контролер	set	1		
3	Електроинсталације: Инсталације електромоторног развода, ОГ инсталација, уземљење	set	1		

УКУПНО ОПРЕМА ФОНТАНЕ					

3. ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ УЗ ФОНТАНУ

Бр.	Фонтана - Опис позиција	Количин а	Цена J.M. (дин/јм)	Износ (дин)
I ЗЕМЉАНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.1.	Демонтажа постојећих бехатон плоча око техн. просторије У појасу ширине 30 цм шире од широког ископа око техничке просторије, по обиму предвидети демонтажу постојећих бехатон плоча. Бехатон сачувати од оштећења приликом демонтаже. Ценом обухватити демонтажу бехатона и прикључање шута на привремену депонију на градилишту и поновну монтажу са уклапањем у шахтни поклопац. Обрачун по м2.	37,42	м ³	
1.2.	Машински ископ земљишта Машински ископ земљишта III и IV категорије 90% (са ручном дорадом од 10%), у природно влажном земљишту са нивоа терена где је предходно скинут хумус, под косином од 45 степени, без подграђивања и са одстрањивањем земље на привремене депоније поред јаме ископа, одбацивањем или одвозом ручним колицима на даљину до 10 м. Постељицу темелне јаме радити у паду од 4% за одводњавање оцедних вода током грађења и обезбедити суву постељицу за даље земљане и друге радове као и стишљивост од 30 МПа за даље бетонске радове. Обрачун по м ³ .	89,81	м ³	
1.3.	Ручни ископ и дорада 10% Укупна количина ископане земље	9,98	м ³	
1.4.	Затрпавање ископа земљом са набијењем Затрпавање ископаном земљом простора широког ископа око техничке просторије до 20 цм ниже од завршне коте застора, са набијањем у слојевима од 20 до 30 цм, машински са ручном дорадом по потреби, у свему по пројекту и техничким условима. Ценом обухватити затрпавање и набијање. Обрачун по м ³ .	57,83	м ³	

1.5.	Планирање земље и нивелација Земљу из ископа која преостане после затрпавања, насути на део терена око техничке просторије, насипање и набијање. Обрачун по м ³ изнивелисане земље.	41,96	м ³
1.6.	Одвоз вишка земље и шута Утовар, транспорт и истовар непотребне земље на депонију. Обрачун по м ³ одвежене земље.	3,74	м ³
1.7.	Систем за црпљење воде Предвиђен је систем за црпљење воде услед високог нивоа подземних вода. Обезбедити систем за црпљење вода са потопном пумпом за препумпавање, обрачун паушално.	1,00	рђ
1.8.	Тампон слој шљунка Постављање тампон слоја шљунка у слоју од 30 цм испод бетонске плоче техничке просторије и испод завршног поплочања око техничке просторије, уваљати и набити до стишљивости мин 30 МПа. Ценом обухватити набавку, транспорт и постављање. Обрачун по м ³ .	3,36	м ³

Укупно земљани радови

II БЕТОНСКИ РАДОВИ

2.1.	Неармирани (мршави) бетон - тампон Израда тампона од неармираног бетона МБ 20, дебљине д=10 цм, испод доње темељне плоче техничке просторије на набијеној и припремљеној подлози. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу бетона и разастирање. Обрачун по м ³ .	1,40	м ³
2.2.	Неармирани (мршави) бетон - тампон Израда тампона од неармираног бетона МБ 20, дебљине д=5 цм, испод доње темељне плоче техничке просторије на набијеној и припремљеној подлози. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу бетона и разастирање. Обрачун по м ³ .	0,59	м ³
2.3.	Доња армиранобетонска плоча Бетонирање доње-темељне плоче техничке просторије дебљине дефинисане статичким прорачуном, водонепропусним бетоном МБ 30 (бетон са додатком адитива за постизање водонепропусности), оплата по обиму. Обавезна је уградња свих везних и анкерних елемената, у свему према пројекту и техничким условима. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу и негу бетона од 28 дана, као и потребну оплату. Обрачун по м ³ .	2,24	м ³
2.4.	Армиранобетонски зидови Бетонирање зидова техничке просторије д=20цм, бетоном МБ 30 (бетон са додатком адитива за постизање водо-непропусности) висине 2м у двострукој дашчаној оплати. Обавезна је уградња свих везних и анкерних елемената, у свему према пројекту и техничким условима. Током рада на припреми бетонских радова (армирања и радова на оплати) предвиђено је да инсталатери у зидове уграде хидрауличке и електричне инсталације и све потребне елементе по пројекту хидрауличке и електричне опреме и инсталација. Оплата се може скинути после 1-2 дана у зависности од временских услова. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу и негу бетона од 28 дана, као и потребну оплату. Обрачун по м ³ .	5,12	м ³

<p>2.5. Горња армиранобетонска плоча Бетонирање горње армиранобетонске плоче техничке просторије дебљине $d=20\text{cm}$, водонепропусним бетоном МБ 30 (бетон са додатком адитива за постизање водонепропусности) у дашчаној оплати. Обавезна је уградња свих везних и анкерних елемената, у свему по пројекту и техничким условима. Оплата се може скинути после 21 дан након изливања бетона. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу и негу бетона 28 дана, као и потребну оплату. Обрачун по m^3.</p>	2,35	m^3
<p>2.6. Додатак за сабирни шахт Бетонирање зидова сабирног шахта димензија $50 \times 50 \times 50\text{cm}$ за одвод воде и препумпавање дебљине $d=20\text{cm}$, бетоном МБ 30 (бетон са додатком адитива за постизање водонепропусности) у припремљеној дашчаној оплати. Обавезна је уградња свих везних и анкерних елемената. Током рада на припреми бетонских радова (армирања и радова на оплати) предвиђено је да инсталатери у зидове уграде хидрауличке и електричне инсталације и све потребне елементе по пројекту хидрауличке и електричне опреме и инсталација. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт, уградњу и негу бетона од 28 дана, као и потребну оплату. Обрачун паушално.</p>	0,25	m^3
Укупно бетонски радови		
III АРМИРАЧКИ РАДОВИ		
<p>3.0. Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа арматуре према статичком прорачуну и детаљима са обухваћеним свим елементима арматуре, анкерима, дистанцерима и распонкама за компезациони резервоар. Обрачун по kg уграђене арматуре.</p>		
3.1. Ребраста арматура	97,10	kg
3.2. Глатка арматура	48,55	kg
3.3. Арматурне мреже	825,35	kg
Укупно армирачки радови		
IV ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ		
<p>4.1. Спољна хидроизолација техничке просторије Набавка материјала и израда хидроизолације свих спољних површина - Мапеи Мапепрооф или одговарајуће. Хидроизолација је водонепропусни, еластични двокомпонентни премаз, отпоран на хабање и који изврсно пријања на минералне подлоге. Посебно обрадити спојеве површина и све инсталационе продоре. Изолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача. Обрачун по m^2.</p>	43,20	m^2
<p>4.2. Заштита спољне хидроизолације и термоизолација- стиродур Стиродур дебљине 30 мм поставити преко хидроизолације на све вертикалне површине и преко горње плоче компезационог резервоара. Ценом обухватити потребан материјал и комплетно постављање. Обрачун рада по m^2.</p>	43,20	m^2

- 4.3. Унутрашња хидроизолација пода и цокле
 Набавка материјала и израда хидроизолације техничке просторије
 Мапеи Мапеластич или одговарајуће, типа двокомпонентног малтера,
 на бази полимер цементних везива, са мрежицом Мапенет или
 одговарајуће. Хидроизолација је водонепропусни, високо флексибилни
 еластични премаз, отпоран на хабање и хемијске агресивне соли и
 који изврсно пријања на минералне подлоге, специјализован за базене
 и притисак од 1,5 бара, испуњава норме ЕН1504-9 и ЕН 1504-2.
 Температура рада: +5 до +35Ц, чврстоћа пријајања на бетон 1 Н/мм²,
 термална компатибилност 0,8 Н/мм². Хидроизолација се изводи у два
 слоја, у првом се утапа мрежица, а по сушењу првог слоја 24 часа,
 ради се други слој челичном глетерицом. Укупна дебљина материјала
 је мин. 3 мм. Посебно обработити спојеве површина водонепропусном
 траком Мапеланд или одговарајуће и све инсталационе продоре и
 дизне у поду резервоара. Изолацију извести у свему према
 спецификацији и упутству произвођача. Предвиђено пуњење базена за
 проверу. Обрачун по м².

9,50 м²

Укупно изолатерски радови

V ЗАНАТСКИ РАДОВИ

- 5.1. Обрада површина и продора у бетонским површинама
 Одстранити све евентуалне премазе који се могу наћи на бетону,
 очистити и опрати површине водом под притиском. Обработити све
 унутрашње површине: под, зидове и плафон. На местима продора
 опреме и инсталација или остатака арматуре из фазе градње, посебно
 обработити елементе, механички проштематити око продора, одсећи вишак
 арматуре и очистити сву новонасталу праšину. Око свих продора
 опреме и инсталација нанети хидроекспанзивну пасту у туби Мапеи
 Мапепрооф Свелл или одговарајуће. Остатак обрађеног отвора
 попунити епоксидним малтером Мапеи Адесилех ПГ1 или
 одговарајуће. Карактеристике из предходне позиције. Ценом
 обухватити комплетан рад на припреми подлоге, механичку обраду,
 чишћење, обраду око продора, заптивање и потребан материјал.
 Обрачун рада по м².
- 5.2. Израда цементне кошуљице
 Израда цементне кошуљице, дебљине 3-4 цм са падом. Подлогу пре
 наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу
 справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Обрачун
 по м² кошуљице.
- 5.3. Керамичке плочице у техничкој просторији - материјал
 Плочице прилагођене за под, минималне дебљине 8 мм (до 10 мм),
 потребно је да су за спољну употребу са атестом за мраз,
 противклизност мин Р10, а димензије 30х60 цм, гранитна керамика
 због трајности и одржавања. Погодне светлије нијансе: светлосиво и
 беж. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку.
 Обрачун по м².
- 5.4. Лепак за керамичке плочице у техничкој просторији
 Лепак за плочице се наноси на припремљену подлогу у слоју од око
 5мм на под техничке просторије и зидну цоклу. Користити
 побољшани Мапеи лепак Керафлех Махи С1 или одговарајући са
 карактеристикама прилагођеним за технологију за базене: радна
 температура од +5 до +35Ц, попречна адхезија: 2,6Н/мм², адхезија на
 вучу: 2,6Н/мм², адхезија на топлоту: 2,5Н/мм², адхезија на воду:
 1,1Н/мм², адхезија на замрзавање-одмрзавање 1,3Н/мм², адхезија на
 замор 1Н/мм², температура коришћења: -30 до +90 °Ц или
 еквивалентно. Потрошња 1,2кг/м² за 1мм дебљине. Ценом обухватити
 набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м².

34,50 м²

8,90 м²

10,10 м²

10,10 м²

- 5.5. Фуг маса за керамичке плочице у техничкој просторији
Фуг маса предвиђена је на површинама које се обрађују керамичким плочицама - под техничке просторије и цокла. Фуг маса типа Мапеи Ултрацолор која не буђа и не мења боју, ради се на већ залепљене плочице. Ценом обухватити набавку материјала, транспорт и испоруку. Обрачун по м². 10,10 м²
- 5.6. Монтажа керамичких плочица у техничкој просторији
Очистити и усисати површину пода техничке просторије. Плочице поставити на под техничке просторије и у сабирни шахт због бољег одржавања хигијене. На припремљену површину (предходно урађену хидроизолацију), преглетовати подлогу у танком слоју од око 1мм америчким глетером, због боље везе, исправљања неравнина и смањеног упијања. Тај први слој ради се равним делом глетера и лепак се утискује у подлогу. Други слој лепка на кога се наносе плочице ради се назубљеним делом усклађеним са димензијама плочица. Плочице димензија 30x30cm са фугом од 2мм, постављају се на подлогу од лепка. Постављене плочице очистити, усисати и исфуговати. Ценом обухватити монтажу са фуговањем плочица. Обрачун по м². 8,90 м²
- 5.7. Монтажа керамичких плочица - цокла
Очистити и усисати површину зида за цоклу у висини од 10 cm у техничкој просторији. На припремљену површину (предходно урађену хидроизолацију), преглетовати подлогу у танком слоју од око 1мм америчким глетером, због боље везе, исправљања неравнина и смањеног упијања. Тај први слој ради се равним делом глетера и лепак се утискује у подлогу. Други слој лепка на кога се наносе плочице ради се назубљеним делом усклађеним са димензијама плочица. Плочице димензија 30x30cm сечене на висину цокле од 10 cm са фугом од 2мм, у истој боји као и плочице уза под, постављају се на подлогу од лепка. Постављене плочице очистити, усисати и исфуговати. Ценом обухватити монтажу са фуговањем плочица. Обрачун по м¹. 12,00 м¹

Укупно занатски радови

VI РАЗНИ РАДОВИ

Шахтни поклопац за улаз у техничку просторију 70x70

Испорука и уградња металних поклопаца за улаз у техничку просторију. Обрачун по ком.

- 6.1. 1,00 kom
Мердевине за улаз у техничку просторију
- 6.2. 1,00 kom
Испорука и уградња алуминијумских мердевина, обрачун по комаду.

Укупно разни радови

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИСНКИХ РАДОВА

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
БЕТОНСКИ РАДОВИ
АРМИРАЧКИ РАДОВИ
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
ЗАНАТСКИ РАДОВИ
РАЗНИ РАДОВИ

ТЕХНИЧКА ПРОСТОРИЈА -ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ - УКУПНО

РЕКАПИТУЛАЦИЈА: Фонтана у оквиру спољног уређења трга у Новој Вароши

1. ФОНТАНА ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
2. ОПРЕМА ФОНТАНЕ
3. ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ УЗ ФОНТАНУ
4. ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

за Трг војводе Петра Бојовића у Новој Вароши
P=5.833,00m²

Пројекат саобраћајница-----
Пројекат хидротехничких инсталација-----
Пројекат електроенргетских инсталација-----
Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације-----
Пројекат фонтане-----

укупно динара без ПДВ-а:

укупно динара ПДВ:

укупно динара са ПДВ-ом:

ПОТПИС И ПЕЧАТ

0.5. САЖЕТ ТЕХНИЧКИ ОПИС – пројекат саобраћајница

Објекат: Трг војводе Петра Бојовића, P=5.833,0m²

Врста техничке документације: Идејно решење (ИДР)

Инвеститор: Општина Нова Варош

Границе обухвата: к.п. бр. 182/1, 216/1, 213/1, 220/1, 213/2, 221/2, 222/2, 225/2, 179/2, 179/1, 225/3, 225/7, 179/3, 222/4, 222/1, 224/1 и 221/1 КО Нова Варош

Подлоге и основ за пројектовање:

- Пројектни задатак
- Урбанистички пројекат изградње и уређења Трга , „Хабитат“ доо Ваљево
- Закон о планирању и изградњи сл.гл. РС 72/09
- Геодетска подлога, „Геонет“ , Нова Варош
- Важећи прописи, нормативи и стандарди за предметну врсту посла
- Усаглашавање са Инвеститором при реализацији пројекта

Предмет пројекта:

1. Проширење постојећих саобраћајница са паркинзима – Солунска улица
2. Уређење платоа трга
3. Уређење и проширење амфитеатра трга (трибине, стазе, игралишта)
4. Зеленило са мобилијаром
5. Саобраћајна сигнализација и опрема
6. Атмосферска канализација и водовод
7. Јавна расвета

Напомена: На саобраћајници која је паралелна са ул. Николе Тесле је већ изграђен паркинг, па ће се на овом потезу градити само ниша за контејнере, а на постојећем паркингу ће бити исцртана паркинг места ознакама на коловозу према пројекту саобраћајне сигнализације, који је саставни део пројекта. Прилазна улица од ул. Николе Тесле до потпорног зида ће се изводити накнадно и није део овог пројекта.

Постојеће стање и концепција решења:

- На предметној локацији преовлађује зелена површина, неуређена. Уз постојећи споменик Војводи Петру Бојовићу, налази се поплочани део, али недовољан да би био трг.

Зато је према Урбанистичком пројекту пројектовано уређење простора од трафостанице на истоку до постојеће пешачке стазе на западу. Са северне стране ул. Николе Тесле, а на југу Солунску ул.

Због велике површине и различитих садржаја, пројекат је подељен по целинама, које могу бити и независне при изградњи-фазно извођење.

1. Фаза инсталације и саобраћајнице. Део инсталација треба изместити.
2. Фаза садржај амфитеатра, трибине, објекти угоститељског и сервисног типа.
3. Фаза плато трга са фонтаном, спомеником, простором за клизалиште ...
4. Фаза зеленило, мобилијар и остала опрема (шах поље, замкови за децу...).

Објекти високоградње нису предмет овог Главног пројекта.

- Ситуација обухвата неколико нивоа разраде. Ради прегледности и независне употребе пројекта при извођењу, дате су посебне ситуације: саобраћајница, хидротехничких инсталација, синхрон плана, нивелационог плана

Ситуациони положај објеката пружа податке са координатама битних тачака ради обележавања. На ситуацији је приказан и положај објеката високоградње-шемаатски.

Обезбеђен је максимално могућ број паркинг места ПМ, за паркирање путничких возила, укупно 28 уз Солунску улицу.

Укупна дужина саобраћајнице која је паралелна са Солунском улицом је 90,78m, ширине 5,0 - 6,0m. Тротоари су ширине 1,5m са застором од бехатона или асфалта.

- Одводњавање површинских и прибрежних вода.

Сва вода се одводи постојећим колектором PVC 500mm, на који је прикључена и новопроектвана канализација-са новим и постојећим шахтама. Према хидрауличком прорачуну са платоа трга одводњавање је могуће директно у колектор, а са саобраћајница колекторима PVC 200 и 250 се прикупља вода и онда укључује у постојећи колектор. Поклопци шахти на платоу се прекривају гранитним плочама – слободно постављеним и обележеним. Сливници су од армирано бетонских цеви 450mm са бетонираним таложником MB20, d=10cm на слоју чистоће.

На улазу на плато пројектована је линијска решетка, ради спречавања уласка воде са приступне улице.

Ревизионе шахте су од АВ цеви 1000mm, а све према детаљима датим у пројекту.

Прилог одводњавању су и подужни профили колектора.

Прибрежне воде се прихватају полуперфорираном PVC160mm, а затим се такође прикључују на постојећи колектор.

- Зеленило и уређење партера

Односи се на хумузирање, садњу цвећа и осталог растиња, заштиту и одржавање истог до примања и постављање мобилијара (клубе и корпе за отпад).

За коначан избор корпи и клуба одлучиће инвеститор, у пројекту је дат предлог.

Због одржавања преовлађује зимзелено дрвеће и жбуње.

Хумузирање је 2cm испод висине газећих површина, због кошења и одводњавања.

- Паркинзи су застором од растер елемената (бетон-трава) d=10cm, сем у прилазној ул. где је паркинг саставни део асфалтног коловоза. Паркинзи си ширина од 2,2-2,3m; дужине 4,8-5,0m.

- Водоводна инсталација постоји на локацији-PE 150mm. Пројектован је развод у постојећој шахти на две цеви полиетиленске високе густоће PE 80 за хидрант и објекат, а друго одвајање за фонтану. Сама инсталација за фонтану није дата јер зависи од могућности и жеља Инвеститора. Може бити репрезентативна по великој цени или скромних карактеристика. Зато фонтана и споменик треба да буду предмет посебног пројектног задатка јер су круна на цео Пројекат и простор, а самим тим и колективна одлука или конкурс за избор решења.

- Од асфалтних стаза пројектоване су:

Стаза од Солунске улице према платоу, L=84,01m; великог је подужног нагиба (11,26% и 12,36%), са бројним потпорним зидовима. Може да служи као трим стаза, додавањем трим садржаја уз стазу. Ширина стазе је 1,5m, а пројектовани застор је асфалт бетон АВ11 d=5cm. Стаза око шаховског поља је ширине 2,0m. Са нагибом од 1,6% према платоу трга.

- Трибине су армирано-бетонске. Ослоњене су као и степенице у природном амфитеатру, зато није урађен статички прорачун плоче и носача. Употребљава се само конструктивна арматура.

○ Плато је површине 1.512,48m². Поплочан је природним каменом (трахит и пешчар) и сивим бехатон плочама d=6cm. Сва уградња застора је на песку због могуће поправке или замене – уградње инфраструктурне инсталације. За оивичење и истицање неких елемената користи се и гранитна коцка 8/8/8/cm.

Трахит је црвенкасте нијансе и рустичног изгледа (околина Н Пазара). Пешчар је жуте нијансе, из околине Љига. Шема попличавања је дата у ситуацији. Димензионисање је извршено за средње саобраћајно оптерећење, јер је могућ прелаз теретног возила (протипожарног или доставног) преко платоа.

○ Шаховско поље се налази на северозападном делу пројектованог трга, површине 64m². Шаховска поља су димензија 1/1m попличана белим мермером (венчац) и црним гранитом (Јошаница). Димензија плоча је 20/40/4cm на слоју песка 6cm. Због денивелације са западне стране се изводи АВ потпрорни зид. Одводњавање је према платоу нагибом од 0,3%.

○ Клизалиште – предвиђена површина је 25m*15m=375m². Сва опрема (клизаљке, мартинела ...) за клизалиште може бити на рентирање 2.000.000дин по месецу или се може купити. Избор куповине је у ф-ји одржавања. Природни лед са чилерима је скуп због одржавања и сезонског је карактера. Рачуни за струју су од 3.500еура до 7,000еура ако је топла зима.

Вештачки – синтетички лед је скупљи за набавку, али је одржавање много повољније за 15-так год. употребе. Одржавање се састоји се од недељног премазивања специјалном течномшћу 1lit/100m² клизалишта.

Предност синтетичког леда је клизање целе сезоне. Оквирна цена је 150€-300€(d=25mm) по m² у зависности од дебљине. За површину од 375m² цена са опремом и мартинелом на синтетичком снегу је од 70.000-120.000еура.

Зато у коначном предрачуну није узето у обзир клизалиште и остале су камене плоче и бехатон. У случају да се уграђује трајно клизалиште са синтетичким снегом треба уклонити застор од камена и бетона. Тада се на песку уграђује дрвена подконструкција за синтетички лед. Неколико фирми нуди обе варијанте, па се Инвеститор може одредити за коначну варијанту према могућностима и жељама.

○ Коловозна конструкција платоа и саобраћајница

На основу димензионисања за лако саобраћајно оптерећење, због доставних возила одређена је и усвојена коловозна конструкција за очекивани CBR од 4%:

*За све површине слојеви конструкције:

Постељица 30MPa

Насип од песковито-шљунковитог материјала Ms=30-40MPa

Подтло Ms=20MPa или 100% по стандардном Проктору за кохерентне материјале

У случају не задовољавања мин. потребних модула стишљивости извршити замену постељице или подтла уз геотехничко праћење радова и одобрење надзора у пробним деоницама.

* Застор и горњи строј за:

-Саобраћајнице:

Асфалт АВ11, d=4cm,

ВНС22 d=7cm

DKA 0-31,5mm d=15cm Ms=70MPa

DKA 0-63mm d=25cm, Ms=50MPa

-Тротоари и асфалтне стазе:

АВ11 d=5cm

DKA 0-31,5mm, d=10cm, Ms=60MPa

DKA 0-63mm, d=20cm, Ms=40MPa

-Паркинзи:

Растер плоче d=10cm

Песак d= 5cm

DKA 0-31,5mm d=15cm Ms=70MPa

DKA 0-63mm d=25cm, Ms=50MPa

-Плато:

природни камен 4cm-6cm; пешчар и трахит или бехатон сиви 6cm

песак d=6-8cm;

DKA 0-31,5mm d=15cm

DKA 0-63mm, d= 25cm

Насип од песковито-шљунковитог материјала

○ Комунална инфраструктура

Од комуналне инфраструктуре у партерном појасу се налази водоводна цев 150mm, централни колектор PVC 500 са 2 крака PVC 250 и 300mm и електроинсталације. По условима ЈП-ћа, непрецизан је садржај, положај и дубина постојећих инсталација. Зато је предвиђено предрачуном откопавање и идентификација подземних инсталација од стране Извођача радова. Радове изводити уз надзор представника Јавних предузећа која су задужена за одржавање и експлоатацију предметне инсталације.



Одговорни пројектант:
Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.

САЖЕТ ТЕХНИЧКИ ОПИС – пројекат електроенергетских инсталација

За потребе општине Нова Варош, испројектована је електроенергетска инсталација - инсталација јавног осветљења „Трг Војводе Петра Бојовића“, а у свему према важећим прописима и условима за поменути вид инсталације.

Напајање светилки електричном енергијом потребно је извршити из постојеће ТС „Трг“ 10/0,4 KV а преко мерноразводног ормана "МРО-осветљења" који треба израдити и поставити, и то на начин приказан у графичком делу овог пројекта.

Напајање новопредвиђених објеката електричном енергијом извршити из постојеће ТС „Трг“ 10/0,4 KV кабловима предвиђеним у графичком делу пројекта цртежом "диспозиција каблова " преко кућних прикључних кутија КПК и мерноразводних ормана МРО.

Стубови јавног осветљења се напајају подземно по систему улаз-излаз. Кабал за напајање електричном енергијом стубова јавног осветљења је РР00-А 4x16mm². Каблове је потребно свом дужином провући кроз гибљива црева Ø110 у рову дубине 0,8m, а ширине 0,4m, између два слоја постелице од уситњене земље или песка дебљине од по 10cm. Целом дужином кабла по горњем слоју постелице кабла и на 40cm изнад кабла потребно је поставити PVC траку за упозорење. На прелазима преко саобраћајница, паркинга, на местима где се укрштају са осталим телекомуникационим, телефонским, енергетским водовима, као и правцима водоводне, канализационе, топоводне мреже, где је каблове потребно провући кроз PVC цеви Ø 110.

После полагања кабла треба обавити напонско испитивање кабловског вода и снимити геодетски његову трасу, урадити Копију плана овог кабла у рову са пратећом Потврдом Катастра и исте предати Инвеститору.

Крајеве положеног кабла обележити помоћу плочица на којима су урезани основни подаци о каблу и ознака прикључка. Кабл полагасти вијугаво, тако да његова дужина буде највише 2% већа од дужине трасе.

Ископан ров мора бити видљиво обележен ради сигурности пешака и возила.

У истом рову са каблом положити бакарно уже најмањег пресека Cu 25mm², које је потребно на крајевима варити за стубове јавног осветљења за потребе израде уземљења стубова, као и за металну масу ормана, као и исту причврстити за уземљење трафостанице крај које је лоциран разводни орман јавног осветљења.

Јавно осветљење трга и бочних улица извршути светилјкама са њума припадајућим стубовима у свему према цртежу "диспозиција светилјки" који је саставни део овог пројекта.

Светилке које се постављају у земљу треба да имају фактор заштите оптичког блока IP 66, као и фактор заштите предспојног уређаја 1P 66, да испуњавају услов на удар IK08.

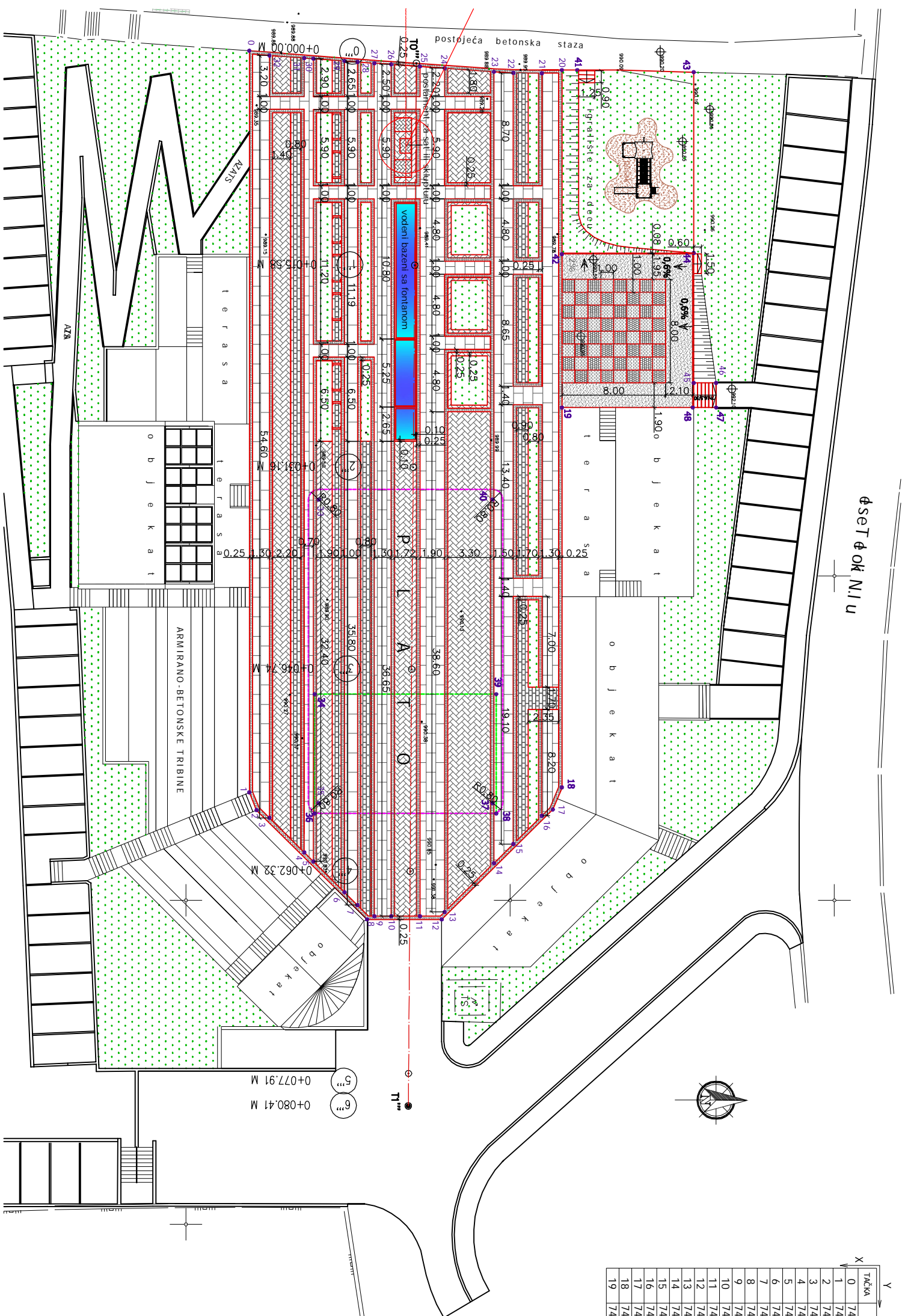
Предвиђени стубови имају анти-вандал клемберте са само по једним утапајућим завртњем, унутрашњим челичним ланцем, гуменом заптивком између поклопца и клемберта, натписима изнад клемберта: број стуба, назив испоручиоца и „ОПАСНО ПО ЖИВОТ“. Боја светилке, оригиналне лире и

стуба усаглашени су по RAL-у и то: AKZ grey 900 sanded. Предвиђене су и челичне лире у истој боји. Стубови су конуснусни, челични топлоцинковани са завршном бојом и прикључним висококвалитетни пластичним боксовима степена заштите IP44 - IK08, класе изолације 2 типа "Dynapak", "Interpak" или еквивалентним. У клембертима пројектовани су аутоматски осигурачи ради аутоматског искључења светилке/стуба у квару.



Одговорни пројектант:

Радивој Босиљчић, дипл. инж. ел.



Koordinate prelomnih tačaka

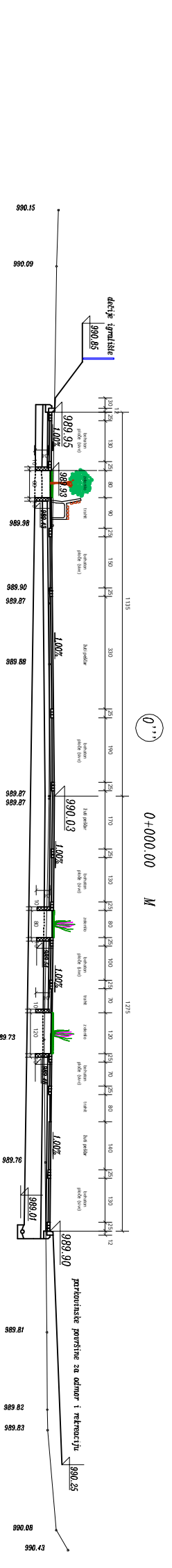
Tačka	Y		X	
	Y	X	Y	X
0	7404709.50	4813554.88	7404710.98	4813578.99
1	7404766.68	4813554.88	7404711.23	4813577.44
2	7404768.05	4813555.44	7404711.20	4813575.24
3	7404768.65	4813556.44	7404711.12	4813573.75
4	7404771.32	4813559.13	7404710.84	4813569.94
5	7404772.01	4813559.83	7404710.70	4813568.04
6	7404774.39	4813562.23	7404710.54	4813565.83
7	7404775.38	4813563.23	7404710.45	4813564.53
8	7404776.48	4813563.97	7404710.35	4813563.23
9	7404776.23	4813564.53	7404710.28	4813562.23
10	7404776.23	4813565.83	7404710.11	4813559.83
11	7404776.23	4813568.04	7404710.06	4813559.13
12	7404776.48	4813569.72	7404709.86	4813556.44
13	7404775.91	4813569.94	7404744.11	4813560.24
14	7404772.15	4813573.74	7404759.11	4813559.92
15	7404770.67	4813575.24	7404761.51	4813560.24
16	7404768.49	4813577.44	7404768.31	4813559.92
17	7404768.00	4813578.29	7404767.51	4813573.64
18	7404766.29	4813578.99	7404768.31	4813573.92
19	7404737.01	4813578.99	7404759.11	4813573.92

Legenda:

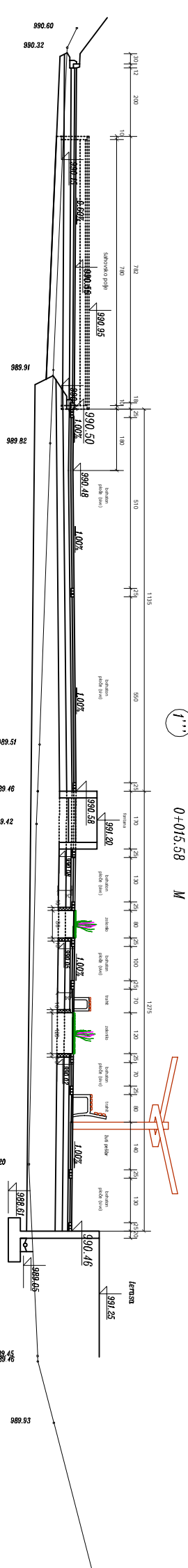
	osovina
	novoprotjektovano stanje
	beli betonski ivičnjak 8/20
	beton (šema popločanja 1)
	prirodni kamen-žuti pešćar (šema poploč. 3)
	trahit (šema popločanja 4)
	granitne kocke (šema popločanja 2)
	crni granit tipa losanica
	memer tipa beli Venec
	asfaltna površine
	zelene površine
	betonski zidovi klupa
	armirano - betonske stepenice
	50 •
	prelomna tačka sa brojem
	moгуća lokacija kizališta u zimskom periodu
	moгуća lokacija bine ili pozornice
	predmet drugog projekta
	detaljna tačka sa kotom
	* 18/25
	postojeće stanje (staze, ivičnjaci...)

SITUACIJA PLATO A
od P0'' 0+000,00 do P6'' 0+080,41

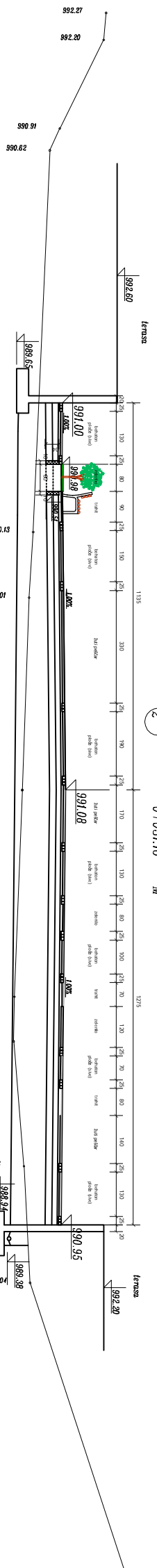
Objekat: Trg vojvode Petra Bogovića Opština Nova Varoš		Investitor: Direkcija za građevinsko zemljište i zgradnju opštine Nova Varoš
Odgovorni projektant: S. Klajić, diplomirani grad.	DOO "Harmonija projekt"	Razmera: 1:250
Projektant: N. Simić, graditelj.	Ul. vojvode Miška 13/b, Valjevo	Datum: Januar 2014. god.
Opredela tekst i crteži: L. Kosadinović, graditelj.	Projekovanje, nadzor i veštacke građevinskih objeakata L. Kosadinović, graditelj.	Bc. primeraka: 4 (četiri)
		Strana: 1/1



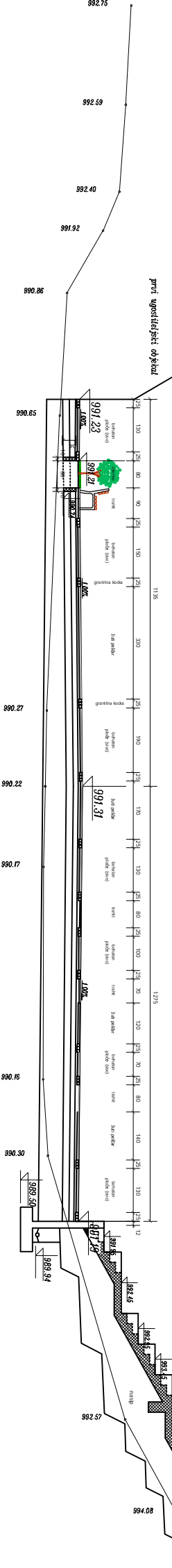
$F_1=13.53m^2$
 $F_2=24.55m^2$
 $F_{0.63}=9.56m^2$
 $F_{0.315}=3.62m^2$



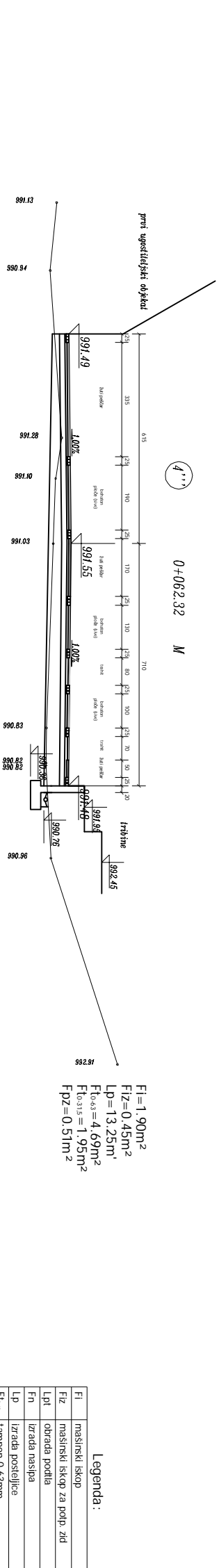
$F_1=5.73m^2$
 $F_2=0.95m^2$
 $Lp_1=24.75m^2$
 $F_n=19.52m^2$
 $Lp=25.10m^2$
 $F_{0.63}=4.95m^2$
 $F_{0.315}=3.63m^2$
 $Fp_2=0.92m^2$



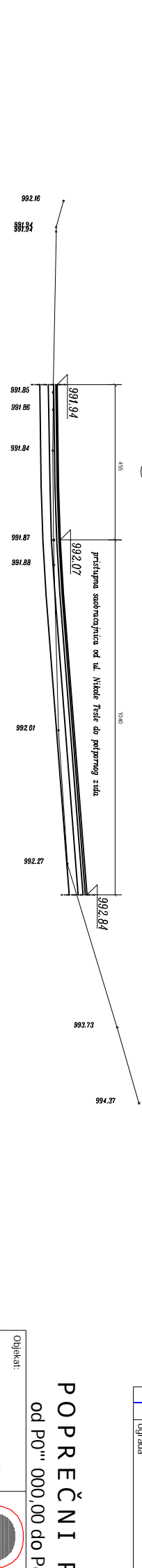
$F_1=6.80m^2$
 $F_2=2.26m^2$
 $Lp_1=23.75m^2$
 $F_n=22.88m^2$
 $Lp=24.05m^2$
 $F_{0.63}=4.87m^2$
 $F_{0.315}=3.80m^2$
 $Fp_2=2.01m^2$



$F_1=4.15m^2$
 $F_2=1.96m^2$
 $Lp_1=24.10m^2$
 $F_n=15.21m^2$
 $Lp=24.10m^2$
 $F_{0.63}=4.82m^2$
 $F_{0.315}=3.64m^2$
 $Fp_2=0.87m^2$



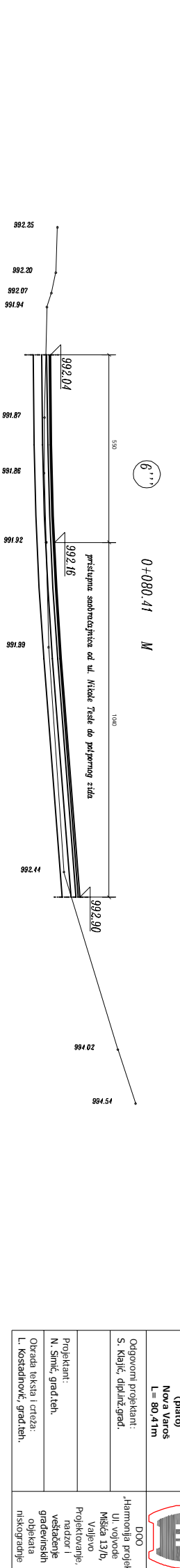
$F_1=1.90m^2$
 $F_2=0.45m^2$
 $Lp=13.25m^2$
 $F_{0.63}=4.69m^2$
 $F_{0.315}=1.95m^2$
 $Fp_2=0.51m^2$



POPREČNI PROFILI od P0'' 000.00 do P6'' 0+080.41

Legenda:

F1	masinski iskop
F2	masinski iskop za polje zid
Lp1	obrada podla
Fn	izrada nasipa
Lp	izrada postelje
F _{0.63}	tampion 0-63mm
F _{0.315}	tampion 0-31.5mm
Fp ₂	potporni zid
	ograda



Objekat: Trg Vojvode Petra Bojovica (grat) Nova Varoš L=80.41m	Investitor: Direkcija za građevinsko zemljište i izgradnju opštine Nova Varoš
Odgovorni projektant: S. Ključić, diplomirani grad.	DOO "HP" Jedinstveni projekt Ul. vojvode Miska 13/D, Valjevo
Projektant: N. Simić, graditelj.	Datum: januar 2014. god.
Ovuda teksta i crteza: L. Kostadinović, graditelj.	Br. primiraka: 4 (centri)
	Skala: 1/1



МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИ КОМПЛЕКС- ИГРАОНИЦА



CLIMBING



SLIDING



RUN



INTERACTION



Dimensions: 395 x 525 cm
Impact area: 695 x 875 cm
Overall height: 296 cm
Free fall height: 200 cm
Platform heights: 90, 120 cm
Availability of spare parts: YES
Product compliant with EN 1176-2008: YES
Age group: 3-12 years

