

**Општина Мали Зворник**  
**Ул. Краља Петра I бр. 28, Мали Зворник**  
Датум: 09.08.2018. год.  
Дл. број: 404-94

**Општина Мали Зворник**

**Мали Зворник, Ул. Краља Петра I бр. 28**  
тел/факс: 015/472-191, e-mail: dragana.markovic@malizvornik.rs

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА У ОТВОРЕНОМ  
ПОСТУПКУ**

**Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег  
ентеријера**

**Број: 404-94**

**Мали Зворник, август 2018. године**

## САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1.	НАСЛОВНА СТРАНА
2.	САДРЖАЈ СА УПУТСТВОМ
3.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ.....страна 3
4.	ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ РАДОВА.....страна 4-5
5.	УПУТСТВО ПОНУЂАЧУ КАКО ДА САЧИНИ ПОНУДУ .....страна 6-19
6.	ИЗЈАВЕ.....страна 20-25
7.	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ.....страна 26-27
8.	ТЕХНИЧКИ ОПИС .....страна 28-35
9.	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА И ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ .....страна 36-105
10.	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ .....страна 106
12.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ .....страна 107
13.	ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РЕФЕРЕНТНИМ РАДОВИМА .....страна 108
14.	УГОВОР .....страна 109-115

**Укупан број страна конкурсне документације:115**

## ОПШТИ ПОДАЦИ

<b>Наручилац:</b>	Општина Мали Зворник
<b>Адреса:</b>	Ул. Краља Петра I, бр. 28
<b>Интернет страница/мејл:</b>	<a href="http://www.malizvornik.rs">www.malizvornik.rs</a> <a href="mailto:dragana.markovic@malizvornik.rs">dragana.markovic@malizvornik.rs</a>
<b>ПИБ наручиоца</b>	102143310
<b>Матични број наручиоца:</b>	07170874
<b>Шифра делатности:</b>	8411
<b>Особа за контакт:</b>	Драгана Марковић
<b>Телефон:</b>	015/472-191 (напомена: тражење података телефонским путем није дозвољено)
<b>Радно време:</b>	Понедељак-Петак 07:00-15:00 ч
<b>Врста поступка:</b>	Отворени поступак
<b>Предмет јавне набавке</b>	Радови
<b>Назив јавне набавке</b>	Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера
<b>Редни број јавне набавке</b>	ЈН бр. 404-94
<b>Опис радова:</b>	Грађевински радови
<b>Ознака из Општег речника набавки</b>	45000000
<b>Сврха спровеђења набавке</b>	Набавка се спроводи ради закључења уговора
<b>Рок на који се закључује уговор</b>	До извршења предметних радова (до 60 дана од увођења у посао) и исплате од стране наручиоца

## ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ РАДОВА

### Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера

Општина Мали Зворник, Ул. Краља Петра I бр. 28, Мали Зворник ([www.malizvornik.rs](http://www.malizvornik.rs)), као Наручилац спроводи отворени поступак јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“ на основу Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке бр. 404-94 од 09.08.2018. године, у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 124/12, 14/2015 и 68/2015).

Врста наручиоца: општинска управа.

ОРН 45000000.

Поступак јавне набавке је поступак прикупљања понуда.

Критеријум за избор најповољније понуде је **најнижа понуђена цена**.

Уколико два или више понуђача понуде исту цену, као повољнија ће се узети она са краћим роком извршења радова. У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном најнижом ценом и истим роком извршења радова, уговор ће бити додељен понуђачу путем жреба. Поступку жребања моћи ће да присуствују сви понуђачи који су поднели прихватљиве понуде са истом најнижом понуђеном ценом и истим роком извршења радова, а које ће наручилац обавестити о времену и месту где ће жребање бити спроведено. Начин жребања ће утврдити Комисија за спровођење поступка јавне набавке.

Не прихватају се понуде са варијантама.

Понуђач је дужан да понуду сачини на српском језику.

Понуда треба да садржи све елементе наведене у садржају понуде који је саставни део конкурсне документације. Неиспуњавање једног или више елемената из садржаја понуде, понуду чини неприхватљивом.

Документација се може преузети:

- 1) на интернет страници наручиоца: [www.malizvornik.rs](http://www.malizvornik.rs)
- 2) на Порталу јавних набавки [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs)

Понуде се подnose у затвореној коверти, овереној печатом, са знаком: „Не отварати – понуда за јавну набавку радова у отвореном поступку: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, ЈН бр. 404-94, на адресу: Општина Мали Зворник, Ул. Краља Петра I бр. 28, Мали Зворник. На полеђини коверте понуђач даје своју пуну адресу, име и телефон особе за контакт. Понуђач је у обавези да на предњој страни коверте наведе и заводни број понуде.

Неблаговремене понуде – понуде приспеле после рока за њихово достављање, биће неотворене враћене понуђачу након завршетка поступка отварања понуда, са знаком да су поднете неблаговремено, а непотпуне понуде ће бити оцењене као неодговарајуће.

**Рок за подношење понуда је 13.09.2018. године до 10:00 часова.** Понуде се подnose у седишту Наручиоца, Општина Мали Зворник, Ул. Краља Петра I бр. 28 Мали Зворник.

**Отварање понуда је јавно и обавиће се 13.09.2018. године у 12:00 часова,** у просторијама Наручиоца Општине Мали Зворник, Краља Петра I, бр. 28 у сали општинског већа, присуству овлашћених представника понуђача. Овлашћење за учешће у поступку отварања понуда мора бити оригинал издато од понуђача, са заводним бројем под којим је издато, датумом издавања, печатом и потписом одговорног лица понуђача, а предаје се Комисији непосредно пре почетка поступка отварања понуда.

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

Одлуку о додели уговора, Наручилац ће објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од три дана од дана доношења.

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, у складу са чланом 148. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Република Србије“, број 124/12, 14/2015 и 68/2015).

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

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати таксу у износу од 120.000,00 динара на рачун буџета Републике Србије 840-30678845-06, прималац: „Буџет Републике Србије“, сврха: „Републичка административна такса за захтев за заштиту права, ЈН бр. 404-94. Детаље о уплати можете погледати на сајту Републичке комисије за заштиту права [www.kjn.gov.rs](http://www.kjn.gov.rs).

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у моменту покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно, услед којих је престала потреба наручиоца за предметном јавном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних 6 месеци.

Особа за контакт:

Драгана Марковић  
e-mail: dragana.markovic@malizvornik.rs

## **УПУТСТВО ПОНУЂАЧУ КАКО ДА САЧИНИ ПОНУДУ**

за јавну набавку радова у отвореном поступку:

„Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“

Редни број јавне набавке: ЈН бр. 404-94

Понуда се подноси у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12, 14/2015 и 68/2015), позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом.

### **ЈЕЗИК ПОНУДЕ**

Понуда и остала документација која се подноси морају бити на српском језику.

### **ОБАВЕЗНА САДРЖИНА ПОНУДЕ**

Понуђач доставља понуду у складу са конкурсном документацијом, позивом за достављање понуде, Упутством понуђачу како да сачини понуду и захтеваним условима наручиоца.

Понуду за јавну набавку може поднети понуђач који испуњава обавезне и додатне услове у складу са чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12, 14/2015 и 68/2015).

#### **А: Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке и начин како се доказују:**

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл.75. Закона и то:

- 1. Да је регистрован код надлежног органа односно, уписан у одговарајући регистар (чл.75. ст.1. тачка 1. Закона)**
- 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 (чл.75. ст.1. тачка 2. Закона)**
- 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 (чл. 75. ст.1. тачка 4. Закона)**
- 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 (чл. 75. ст.2. Закона).**

#### **Доказ о испуњености услова из тач.1) -3):**

- Изјава понуђача о испуњености обавезних услова из члана 75. ст. 1-4. Закона о јавним набавкама (Образац 1).

**Напомена:** Наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености свих горе наведених обавезних услова. У том случају, понуђач ће бити у обавези да достави за сваки услов следећи доказ:

1) Услов из члан 75. став 1. тачка 1) Закона - Доказ: извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из Привредног суда.

2) Услов из члана 75. став 1. тачка 2) Закона - Доказ: Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. Предузетници и физичка лица: Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда;

3) Услов из члана 75. став 1. тачка 4) Закона - Доказ: Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде 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.

**Лице уписано у регистар понуђача није дужно да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова из чл. 75. ст. 1-4.**

**Доказ о испуњености услова из тач. 4):**

- Изјава понуђача да је при састављању понуде 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 (Образац 2)

## **Б: Додатни услови учешће у поступку јавне набавке и начин како се доказују:**

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава додатни услове за учешће у поступку јавне набавке и то:

### **1. Кадровски капацитет**

**Од понуђача се захтева:**

**- Да понуђач, на дан подношења понуде, односно момента отварања понуда, има најмање 12 радно (у смислу Закона о раду – ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС и 113/17) - у даљем тексту: ЗоР) ангажованих лица/радника у оквиру следеће квалификационе и/или систематизационе структуре:**

- 1 дипл. грађевински инжењер са лиценцом 410 или 411 издатом од стране Инжењерске коморе Србије (Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградње, нискоградње и хидроградње или Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградње)
- 1 дипл. инжењера машинства са лиценцом 430 издатом од стране Инжењерске коморе Србије (Одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике)
- 1 дипл. инжењер електротехнике са лиценцом 450 издатом од стране Инжењерске коморе Србије (Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона)
- 1 дипл. инжењер електротехнике са лиценцом 453 издатом од стране Инжењерске коморе Србије (Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система)
- 3 изолатера
- 1 водоинсталатер
- 1 бравара
- 1 вариоца
- 1 тесара
- 1 молера

#### **Доказ:**

- За сва наведена лица је потребно доставити правни основ радног ангажовања у виду фотокопија уговора о раду или копија другог правног основа у складу са ЗоР.

- Уз правни основ ангажовања неопходно је доставити М обрасце (ознака подобразаца зависи од основа ангажовања па у складу са тим и доставити исти) за сва лица.

- У случају да понуђач нема одговарајући М образац, уз фотокопију наведеног уговора мора поднети доказ да је пријаву на обавезно социјално осигурање, односно своје обавезе у вези са наведеним, извршио (ће извршити) у складу са чланом 35. став 2. ЗоР, без обзира на основ ангажовања.

- За изолатера, бравара, вариоца, тесара, водоинсталатера и молера потребно је доставити доказ о квалификацији у виду дипломе или уверења/сертификата.

- У случају да лица –изолатер, бравар, вариоц, тесар, водоинсталатер и молер немају тражене квалификације додатни услов у виду кадровског капацитета за та лица понуђач може испунити уколико у правном основу ангажовања (уговору) стоји да је наведено лице запослено на радном месту таквог назива, али у том случају је потребно да има две године искуства на истом (није неопходно да то буде код истог послодавца, али је онда неопходно доставити додатни доказ да је то лице код другог послодавца вршило те послове).



- Копије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије ( уз сваку лиценцу) да су носиоци лиценци чланови Инжењерске коморе Србије, као и да им одлуком Суда части издате лиценце нису одузете (потврда о важности лиценце).

- За лица за чији рад су потребни атести за безбедан и здрав рад, односно акт о процени ризика и/или одговарајући сертификат (рад на висини, заваривање, рад на опасним машинама и сл.) је потребно доставити исте и то:

- за заваривача важећи сертификат о стручној оспособљености

- Да би понуђач испунио додатни услов у виду кадровског капацитета, неопходно је да за свако од наведених радних места, односно квалификација има по једно ангажовано лице. Тачније, Комисија за предметну јавну набавку неће прихватити конфузију квалификација у једној личности уз тврдњу да иста обавља послове за два или више радних места што осим што је забрањено позитивним прописима Републике Србије, није прихватљиво за наручиоц и из разлога што је прописана квалификационо-систематизационе структуре минимално потребан број ангажованих лица за извршење предметне јавне набавке имајући у виду врсту и комплексност предметних радова.

## **2. Финансијски капацитет**

**Од понуђача се захтева:**

**- да није био у блокади у последњих 12 месеци које претходе месецу у којем је објављен позив за подношење понуда**

**Доказ:** Потврда о броју дана неликвидности коју издаје Народна банка Србије, Принудна наплата, Одељење за пријем, контролу и унос основа и налога - Крагујевац, а која ће обухватити захтевани период или да у понуди наведе линк интернет адресе уколико је тај податак јавно доступан као валидна информација (доказ).

**- да у претходне три године (2015, 2016 и 2017.) није исказао губитак у пословању**

**Доказ:** Извештај о бонитету - образац БОН-ЈН за претходне три обрачунске године (2015, 2016 и 2017. годину), издат од Агенције за привредне регистре

## **3. Технички капацитет**

**Од понуђача се захтева да:**

**- располаже са најмање 1 теретним возилом за превоз материјала**

**Доказ:** прочитана саобраћајна дозвола за најмање једно теретно возило и копија полисе осигурања за наведено возило. Копије уговора о закупу или уговора о лизингу, или другог правног основа располагања (овлашћења коришћења) уколико наведено теретно возило није у власништву понуђача (за доказивање власништва је довољно да понуђач буде уписан као власник у саобраћајној дозволи). Уколико наведено возило није у власништву закуподавца или примаоца лизинга или ког другог даваоца возила понуђачу, потребно је да понуђач уз доказе доставити и правни основ располагања возила од стране свог закуподавца, имајући у виду да ће наручилац приликом стручне оцене понуда примењивати и одредбе Закона о финансијском лизингу ("Сл. гласник РС", бр. 55/2003, 61/2005, 31/2011 и 99/2011 - др. закони), ЗОО али и других законских и подзаконских аката у зависности од природе случаја. **НАПОМЕНА:** Нерегистровано возило или возило за које је истекла регистрација у

моменту отварања понуда, не испуњава услов о техничком капацитету и таква понуда ће се сматрати неприхватљивом и биће одбијена од стране наручиоца.

**- располаже са најмање по један: апарат за варање; брусилаца; виброплоча; машина за сечење бетона**

**Доказ:** Пописна/е листа/е за закључно са 31.12.2017. године у којој ће на уочљив начин понуђач означити тражени тражену опрему – машине, уколико је иста у његовом власништву, или уговор о закупу и/или уговор о лизингу и/или други правни основ располагања (овлашћења коришћења) у којима се на недвосмислен начин може утврдити да се ради о наведеним машинама, уколико иста није у његовом власништву. У том случају понуђач је дужан да достави у својој понуди и пописну листу закупаваца опреме – машина.

#### **4. Пословни капацитет**

**Од понуђача се захтева да:**

**- има успостављен систем управљања квалитетом (ISO 9001); успостављен систем управљања заштитом животне средине (ISO 14001), успостављен систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду (OHSAS 18001)**

**Доказ:** Копије наведених, важећих сертификата издатих од стране домаћих или страних сертификацијских тела/сертификацијских кућа из којих се може утврдити важење истих. Сертификати треба да буду достављен на српском језику, односно, уколико су издати на страном језику, наведени доказ је потребно доставити у преводу на српски језик, овереном од стране судског тумача за предметни страни језик. Важећи сертификати које доставља понуђач, морају имати област сертификације која је у логичкој вези са обавезама које врши, односно са предметом јавне набавке. Комисија ће у случају језичких неусаглашености користити циљно тумачење. Такође, Наручилац (Комисија за предметну јавну набавку) задржава право да у фази стручне оцене понуда у складу са ингеренцијама додељеним чланом 93. ЗЈН изврши истраживање и/или упуту директан захтев за појашњење надлежним органима

**Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа уколико у Обрасцу 1 наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.**

**Уколико понуду подноси група понуђача понуђач је дужан да за сваког члана групе достави наведене доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4). Закона о јавним набавкама.**

Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвршиоцем, понуђач је дужан да за подизвршилац достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама.**

## **ИЗРАДА ПОНУДЕ**

Понуду попунити на оригиналним обрасцима и моделу уговора који је саставни део конкурсне документације.

Понуда се попуњава читко, неким техничким средством или штампаним словима ручно, али не графитном или црвеном оловком. У случају било каквих исправки (бељења или подебљавања бројева или слова), потребно је на том месту ставити печат и параф одговорног лица.

Понуђач може поднети само једну понуду.

### **ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Понуђач је дужан да у Обрасцу понуде – Образац 3, наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да у својој понуди наведе 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 и правила поступања наручиоца у случају да се доспела потраживања преносе директно подизвођачу.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

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

### **ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

У случају подношења заједничке понуде, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно, сагласно члану 81. Закона.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке а који садржи: податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу.

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

Потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.

### **НАЧИН И РОК ДОСТАВЉАЊА ПОНУДЕ**

Понуђач је обавезан да понуду састави према упутству Наручиоца и да је поднесе у затвореној коверти, овереној печатом, са знаком „Не отворати – понуда за јавну набавку радова у отвореном поступку бр. 404-94: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, на адресу: Општина Мали Зворник, Ул. Краља Петра I бр. 28, Мали Зворник. На полеђини коверте понуђач даје своју пуну адресу, име и телефон особе за контакт. На предњој страни коверте је Понуђач дужан да наведе заводни број понуде.

**Рок за достављање понуда је 13.09.2018. године, до 10:00 часова**, без обзира на начин на који су послате. Понуде које стигну Наручиоцу после рока одређеног за подношење понуда сматраће се неблагоприятним. Неблаговремена понуда неће се разматрати већ ће неотворена уз повратницу бити враћена понуђачу.

## **ОТВАРАЊЕ ПОНУДА**

**Јавно отварање понуда обавиће се :13.09.2018. године, у 12:00 часова** у просторијама Наручиоца Општине Мали Зворник, Краља Петра I, бр. 28 у сали општинског већа, у присуству овлашћених представника понуђача.

Пуномоћје за присуство и учествовање у поступку отварања понуда подноси се Комисији непосредно пре почетка поступка отварања понуда. Достављено пуномоћје мора бити оригинал издато од понуђача, са заводним бројем под којим је издато, датумом издавања, печатом и потписом одговорног лица понуђача.

## **ИЗМЕНА, ДОПУНА И ОПОЗИВ ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду. Измена, допуна или опозив понуде је пуноважно ако Наручилац прими допуну понуде, измењену понуду или обавештење о опозиву понуде пре истека рока за подношење понуда.

Измена, допуна или опозив понуде се врши на начин одређен за подношење понуде. Понуда се не може изменити, допунити или опозвати након истека рока за подношење понуда.

## **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ОБЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ ИЛИ ОБЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Захтев за додатним информацијама или објашњењима упутити поштом на адресу: Општина Мали Зворник, Ул. Краља Петра I бр. 28, Мали Зворник, са знаком: „Захтев за додатним информацијама или објашњењима конкурсне документације у отвореном поступку ЈН бр. 404-94 послати факсом на тел. број: 015/471-885 или електронском поштом на адресу: [dragana.markovic@malizvornik.rs](mailto:dragana.markovic@malizvornik.rs)

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

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

Радно време Наручиоца: Понедељак-петак, од 07:00 до 15:00 часова.

## **ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Наручилац може у било ком моменту, пре крајњег рока за подношења понуда изменити или допунити конкурсну документацију.

Измене или допуне конкурсне документације биће достављене свим заинтересованим лицима за која Наручилац има сазнања да су узела учешће у предметном поступку јавне набавке преузимањем конкурсне документације, путем дописа, факса или путем електронске поште, а измене односно допуне ће истовремено бити објављене на Порталу јавних набавки и интернет страни Наручиоца. Наручилац ће, уколико наступе услови из члана 63. став 5. Закона о јавним набавкама, продужити рок за подношење понуда и објавити обавештење о продужењу рока на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца.

## **ЦЕНА**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без ПДВ-а, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без ПДВ-а.

У Обрасцу понуде са спецификацијом предмета набавке и обрасцем структуре цене наведено је шта све чини цену, односно шта је све потребно да понуђач урачуна у цену приликом давања понуде.

Цена понуђача дата у Обрасцу понуде са спецификацијом предмета набавке и обрасцем структуре цене не може се мењати до истека рока важења понуде. Цена мора бити исказана у динарима са свим урачунатим трошковима који се односе на предмет јавне набавке.

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

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

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

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чл. 92. Закона о јавним набавкама, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним и исте, по добијању образложења, проверити.

## ВАЖНОСТ ПОНУДЕ

Понуђач је дужан да у Обрасцу понуде – Образац 3 наведе рок важења понуде. Понуда мора да важи најмање 90 дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуда, таква понуда ће бити одбијена.

У случају да понуђач непрецизно одреди рок важења понуде (од-до, око, оквирно и сл) таква понуда ће се сматрати неприхватљивом.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан у писаном облику да затражи о дпонуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важење понуде, не може мењати понуду.

## ГАРАНТНИ РОК

Минимални гарантни рок за изведене радове износи 2 (две) године рачунајући од дана примопредаје радова по отклањању свих примедби и закљученом коначном обрачуну. За уграђене материјале и уграђену опрему важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

## СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је дужан да уз понуду достави **банкарску гаранцију** за **озбиљност понуде** са назначеним износом не мањим од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца [ ]. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Изабрани понуђач - добављач се обавезује да у року од осам дана од дана закључења уговора преда Наручиоцу/Инвеститору (једну) банкарску гаранцију као обезбеђење за добро извршење посла која мора бити неопозива, безусловна (без приговора) и наплатива на први позив у износу од 10% вредности уговора без ПДВ – а и крајњим роком важности банкарске гаранције који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за извршење услуге.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за добро извршење посла у предвиђеном року, уговор неће производити правно дејство.

Трошкови издавања банкарске гаранције падају на терет понуђача. Банка која издаје банкарску гаранцију мора бити регистрована на територији Републике Србије, а ако их издаје страна банка, иста мора имати кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). поменути кредитни рејтинг додељује рејтинг агенција која се налази на листи подобних агенција за рејтинг коју је у складу са прописима објавила Народна банка Србије или подобна рејтинг агенција која се налази на листи регистрованих или сретификованих рејтинг агенција коју је објавило Европско тело за хартије од вредности и тржишта (European Securities and Markets Authorities – ESMA).

Уколико се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи за исти број дана за који ће бити продужен рок. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла

у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Наручилац ће меницу вратити по истеку наведеног рока, на писани захтев понуђача.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија у обавези је да приликом потписивања уговора достави и бланко сопствену **меницу за отклањање недостатака у гарантном року**, на износ 10% укупне вредности уговора без урачунатог ПДВ-а и да иста има важност трајања 5 дана дуже од гарантног рока. Меница мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије, оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо. Уз меницу мора бити достављена копија захтева за регистрацију менице, оверена од стране пословне банке понуђача, и копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Наручилац ће уновчити меницу за отклањање недостатака у гарантном року у случају да понуђач на писани позив наручиоца не отпочне са отклањањем недостатака на испорученим добрима и изведеним радовима, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног захтева наручиоца, односно не усклади квалитет изведених радова са захтевима наручиоца. Поднета меница не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Меница мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив наручиоца.

Наручилац ће меницу вратити по истеку наведеног рока, на писани захтев понуђача.

## **ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво Понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни Наручиоца, Наручилац ће Понуђачу надоканадити трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама Наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Образац трошкова припреме понуде не представља обавезну садржину понуде, а уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од овлашћеног лица понуђача и печатом оверен Образац 4, сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.

## **НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА**

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

## **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

Захтеви у погледу начина и услова плаћања, као и евентуалних специфичних захтева дефинисани су Образцем понуде – Образац 3 понуђеним моделом уговора.

Плаћање ће се вршити након пријема окончане ситуације, односно привремене ситуације, у року од 45 дана са пратећом документацијом и потписивања записника о примопредаји радова, на основу изведених количина уговорених радова и уговорених цена.

Плаћање ће се вршити уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

## **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

Рок извођења радова је предвиђен моделом уговора, а највише 60 календарских дана од дана увођења у посао.

## **ВАРИЈАНТНА ПОНУДА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

## **КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА**

Критеријум за избор најповољније понуде је: **НАЈНИЖА ПОНУЂЕНА ЦЕНА.**

Уколико два или више понуђача понуде исту цену, као повољнија ће се узети она са краћим роком извршења радова. У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном најнижом ценом и истим роком извршења радова, уговор ће бити додељен понуђачу путем жреба. Поступку жребања моћи ће да присуствују сви понуђачи који су поднели прихватљиве понуде са истом најнижом понуђеном ценом и истим роком извршења радова, а које ће наручилац обавестити о времену и месту где ће жребање бити спроведено. Начин жребања ће утврдити комисија за спровођење поступка јавне набавке.

## **СТРУЧНА ОЦЕНА**

Понуда мора да садржи све што је захтевано конкурсном документацијом. Понуда ће бити одбијена као неприхватљива уколико се после обављеног отварања понуда, а након прегледа и стручне оцене утврди да не испуњава у потпуности све захтеве из конкурсне документације.

Докази – документација коју понуђач треба да достави могу бити достављени у неовереној фотокопији (осим оних за које је изричито наведено да се достављају у оригиналу), с тим што је понуђач, чија понуда буде оцењена као најповољнија, дужан да уколико Наручилац захтева, у року од 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца достави оригинале или оверене фотокопије за доказе о испуњености услова.

## **ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА**

Наручилац може, после отварања понуда, у року за доношење одлуке о додели уговора, захтевати додатна објашњења од понуђача и вршити контролу код понуђача, односно његовог подизвршиоца.



## **ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА**

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети ако је прибавио најмање једну прихватљиву понуду. Одлука са образложењем, подацима из Извештаја о стручној оцени понуда и упутством о правном средству ће бити донета у року од 25 дана од дана отварања понуда и наручилац ће одлуку о додели уговора објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од три дана од дана доношења.

## **ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у моменту покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно, услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном јавном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних 6 месеци.

## **ПОВЕРЉИВОСТ ПОДАТАКА**

Подаци које понуђач оправдано значи као поверљиве биће коришћени само приликом пријема понуде и неће бити објављивани приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније.

Као поверљива понуђач може означити документа која садрже личне податке, а која не садржи ни један јавни регистар или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су прописима или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу великим словима имају исписану реч „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирања понуде.

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

## **ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, у складу са чланом 148. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Република Србије“, број 124/12, 14/2015 и 68/2015).

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

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца.

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. овог закона; 7) потпис подносиоца.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати таксу у износу од 120.000,00 динара на рачун буџета Републике Србије 840-30678845-06, прималац: „Буџет Републике Србије“, сврха: „Републичка административна такса за захтев за заштиту права, ЈН бр.404-94 Детаље о уплати можете погледати на сајту Републичке комисије за заштиту права [www.kjn.gov.rs](http://www.kjn.gov.rs).

**За све што није посебно прецизирано овом конкурсном документације важи Закон о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије“, број 124/12, 14/2015 и 68/2015).**

## Образац 1.

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач даје следећу:

### ИЗЈАВУ

#### О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

Понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ потврђује да испуњава обавезне услове за учешће у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број јавне набавке 404-94, прописане чланом 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

#### НАПОМЕНА:

*Понуђач се обавезује да без одлагања, писаним путем обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи после доношења одлуке, закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.*

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач даје следећу:

### ИЗЈАВУ

#### О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

*(уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем)*

Понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ изјављује да подизвођач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ да испуњава обавезне услове за учешће у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број јавне набавке 404-94 прописане чланом 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

#### НАПОМЕНА:

*Понуђач се обавезује да без одлагања, писаним путем обавести наручиоца о било којој промени подизвођача у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи после доношења одлуке, закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.*

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, члан групе даје следећу:

## ИЗЈАВУ

### О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА

*(уколико се подноси заједничка понуда)*

Члан групе \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ изјављује да испуњава обавезне услове за учешће у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број јавне набавке 404-94 прописане чланом 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама.

#### **НАПОМЕНА:**

*Члан групе се обавезује да без одлагања, писаним путем обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи после доношења одлуке, закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописан начин.*

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач даје следећу:

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ потврђује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и права интелектуалне својине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Понуђач изјаву даје ради учествовања у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број јавне набавке 404-94.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач даје следећу:

### ИЗЈАВУ

Понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ изјављује да је подизвођач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и права интелектуалне својине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Понуђач изјаву даје ради учествовања у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број јавне набавке 404-94.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

*Напомена: У случају потребе Изјаву копирати*

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, члан групе даје следећу:

### ИЗЈАВУ

Члан групе \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ потврђује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и права интелектуалне својине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Члан групе изјаву даје ради учествовања у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број јавне набавке 404-94.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

*Напомена: У случају потребе Изјаву копирати*



## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

За јавну набавку радова у отвореном поступку  
 „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег  
 ентеријера“

Редни број јавне набавке бр. 404-94

<b>ПОДАЦИ О ПОНУДИ:</b>		
<b>Број _____ од ____ . ____ . ____ . године (обавезно уписати број и датум понуде)</b>		
Понуда се подноси (заокружити):		
А) Самостално	Б) Понуда са подизвршиоцем	В) Заједничка понуда
А) Навести податке о понуђачу:		
Понуђач: _____, адреса _____, одговорно лице (потписник уговора) _____, особа за контакт _____, број телефона _____, матични број _____, ПИБ _____, ПДВ број _____, е-маил _____, рачун понуђача _____ код _____ банке.		
Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача _____.		
Б) Навести податке о подизвођачу/подизвођачима (уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем/подизвођачима):		
Подизвођач: _____, адреса _____, овлашћено лице _____, број телефона _____ матични број _____, ПИБ _____, е-маил _____.		
Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача _____.		
Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи ____%.		
Подизвршилац ће предмет јавне набавке извршити у делу: _____ _____.		
Подизвођач: _____, адреса _____, овлашћено лице _____, број телефона _____, матични број _____, ПИБ _____, е-маил _____.		
Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача _____.		
Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи ____%.		
Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу: _____ _____.		
Подизвођач: _____, адреса _____, овлашћено лице _____, број телефона _____ матични број _____, ПИБ _____, е-маил _____.		

Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача \_\_\_\_\_ .  
Процент укупне вредности јавне набавке који ће бити поверен подизвођачу износи \_\_\_\_%.  
Подизвођач ће предмет јавне набавке извршити у делу:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ .

**НАПОМЕНА:** Процент укупне вредности јавне набавке, који понуђач поверава подизвођачу не може бити већи од 50%, односно ако понуђач поверава извршење јавне набавке већем броју подизвођача, проценат укупне вредности које понуђач поверава подизвођачима (збирно за све подизвођаче) не може бити већи од 50%.

**В) Навести податке осталих учесника у заједничкој понуди (уколико се подноси заједничка понуда):**  
\_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, број телефона \_\_\_\_\_, особа за контакт \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_, овлашћено лице \_\_\_\_\_.  
Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача \_\_\_\_\_ .  
\_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, број телефона \_\_\_\_\_, особа за контакт \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_, овлашћено лице \_\_\_\_\_.  
Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача \_\_\_\_\_ .  
\_\_\_\_\_, адреса \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, број телефона \_\_\_\_\_, особа за контакт \_\_\_\_\_ е-маил \_\_\_\_\_, овлашћено лице \_\_\_\_\_.  
Интернет страница организације надлежне за регистрацију привредних субјеката која води Јавни регистар понуђача \_\_\_\_\_ .

Укупна понуђена цена без ПДВ-а	
Словима	
Износ ПДВ %	
Укупна понуђена цена са ПДВ-ом	
Словима	
Рок извршења радова од дана увођења у посао	_____ (највише 60 календарских дана)
Гарантни рок за изведене радове	_____ (не може бити краћи од 2 године)
Рок плаћања	45 дана од пријема окончане (привремене) ситуације са пратећом документацијом и записником и пријему радова
Рок важења понуде: (најмање 90 дана од отварања понуде) НАПОМЕНА: Уколико понуђач непрецизно одреди рок важења понуде (нпр. „око“, „оквирно“, „од-до“	_____ дана

и слично) понуда ће се сматрати неприхватљивом	
Место извођења радова	Подземни град Карађорђевићи, к.п.бр. 1077 КО Мали Зворник

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

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

## ТЕХНИЧКИ ОПИС

**ИНВЕСТИТОР:** Општина Мали Зворник **ОБЈЕКАТ :** ПОДЗЕМНИ ГРАД КАРАЂОРЂЕВИЋИ к.п.бр.1077 К.О. Мали Зворник

ЗА ГРАЂЕЊЕ /ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА : АДАПТАЦИЈА И УРЕЂЕЊЕ ДЕЛА „ПОДЗЕМНОГ ГРАДА КАРАЂОРЂЕВИЋИ,,

ОЗНАКА ПРОЈЕКТА : ИДП - идејни пројекат

ПРОЈЕКТАНТ: PIN d.o.o. Лозница, Миодрага Борисављевића 4

### УВОД

Основ за израду Идејног пројекта ИДП,„Подземног града Карађорђевићи,,на катастарској парцели број 1077 К.О. Мали Зворник чине:

- Конкурсна документација

-Топографско-катастарски план предметне парцеле;

- Пројектни задатак

Разлог за санацију и адаптацију је намера да Општина Мали Зворник да заштити објекат од даљег пропадања као и да од овог објекта - ПОДЗЕМНОГ ГРАДА КАРАЂОРЂЕВИЋИ направи туристичку дестинацију.

### ПРОСТОРНА ОРГАНИЗАЦИЈА ПАРЦЕЛЕ

Подземни град Карађорђевићи је најважнији историјски објекат на територији општине Мали Зворник. Намењен је за смештај Краља и Владе у ратним околностима, укупне површине око 5000 m<sup>2</sup> од чега је око 3000m<sup>2</sup> корисне површине.

Улаз у цео комплекс ја са кп.бр. 1077 КО Мали Зворник. Колски приступ на ову парцелу је могућ са пута Зворник - Лозница, приступ је: пешке, путничким и комби аутомобилима. Комплекс се састоји од око 1500м ходника и 75 просторија и градио га је Краљ Александар И Карађорђевић у периоду од 1930. до 1934. године. Радови на овом комплексу су прекинути након атентата на Краља у Марсеју тако да су две трећине објекта завршене а једна није.

### ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

ПОДЗЕМНИ ГРАД КАРАЂОРЂЕВИЋИ је у претходном периоду после другог светског рата био заборављен и мали број људи је знао да то уопште постоји. До пре неколико година објекат је био препуштен сам себи и зубу времена. Пре неколико година у објекат је уведено осветљење, тако да је могуће обићи цео комплекс и уверити се у стање комплекса. Због дугог временског периода преко 80 год од дана када је комплекс напуштен од стране градитеља па до периода 1941. када је у том комплексу одржана задња седница владе Краљевине Југославије, после тог периода нико се није ангажовао на одржавању тог Комплекса.

Комплекс се састоји из главног ходника из којег се пружа 5 бочних ходника. Из четири бочна ходника имају нужни излази напоље. У продужетку бочних ходника на висини од око 1,20 m се налазе два вентилациона канала попречног пресека 30x30 cm, канали су ископани у стени и бетонирани и имају излазак на површину-напоље. Код главног ходника као и код бочних ходника уз ходник је и систем просторија различитих намена.

Комплетан ПОДЗЕМНИ ГРАД је копан у брду у камену. Сви ходници као и просторије су тунелског типа.

Велики број просторија су дефинисане и израђене комплетно са подном и тунелском облогом зид и свод све од бетона. На осталом делу нису стигли све довршити па је део ходника и просторија са подом и зидовима од бетона а остали део је само тунелски ископ у стени без икаквих бетонских радова, ни под чак није избетониран.

На делу где је видан ископ у стенској маси брда види се да је стена компактна и да нема никаквих назнака могућег урушавања. У протеклом периоду од 80 година у објекту није било никаквих урушавања.

Просторије које су биле од значаја у старту су испреграђиване зидовима од опеке и комплетно све измалтерисано. Део ходника је и неке просторије су остале са избетонираним подовим, зидовима и сводом - "натур" бетон.

У протеклом времену када је приступ унутар био слободан из просторија где су зидови били озидани опеком, до висине свода су зидови порушени и опека однета. На унутрашњим просторијама нема врата. На неким просторијама су остали само штокови од врата - који су израђени од челика Л профили. Комплетна унутрашња столарија је била од челичних профила и лимова. У једној просторији постоји само један плот од челичних врата и неколико штокова - рамова. На објекту су сачувана сва улазно излазна врата као и врата за нужне излазе. Сва врата су у јако лошем стању зарђала и оштећена.

У објекту не постоји више ништа што се може однети - намештај или столарија. Унутар је евидентно процуривање површинских вода кроз порозну армирано бетонску конструкцију као и на делу где нема бетона из ситних прслина у стенској маси. Унутар је температура константно 14-16 степени Целзијуса. Осим процедурне површинске воде у објекту је присутна и велика количина влаге. Разлог присуства велике количине влаге је што су у два ходника вентилациони канали споља зазидани а у једном ходнику канали су зарушени – затрпани.

## **САНАЦИЈА И АДАПТАЦИЈА**

Пројектом су предвиђени радови на адаптацији и санацији објекта али тако да се не нарушава његова аутентичност, материјалима и техникама које одговарају времену градње али такође уз употребу нових савремених материјала који не нарушавају ништа од поменутог.

### **ФУНКЦИОНАЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА ОБЈЕКТА**

Унутрашња, функционална организација објекта усклађена је са наменом, временом и условима градње. Објекат се протеже линијски и грана се у дубини стене са више ходника и евакуационих излаза. Пројектом није предвиђена првобитна намена просторија.

### **НАДСТРЕШНИЦА НА УЛАЗУ**

На улазу у ПОДЗЕМНИ ГРАД предвиђена је изградња надстрешнице површине 60 m<sup>2</sup>. Надстрешница је отворена са три стране и наткрива улаз у ПОДЗЕМНИ ГРАД. Надстрешница је фундирана на армирано бетонским темељима самцима и стоји на четири округла метална стуба. Висина надстрешнице је 3,50m. Конструкција надстрешнице је предвиђена од правоугаоних цеви у завареној изради. Надстрешница је неправилног полигоналног облика, прилагођена условима терена и улаза. Кров је раван у нагибу 1% а покривен је сигурносним стаклом. Одводњавање је преко олука.

### **А - ЗОНА (у пројекту)**

#### **I – Први ходник**

Први ходник је просторија која се протеже од самог улаза и њом се долази до осталих просторија у овом комплексу. Радови на санацији ходника су:

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердасена.

- зидови и таваница - свод потребно је обити малтер са свих површина, затим извршити адекватну хидроизолацију и површине поново малтерисати и бојити белом дисперзијом.

- улазна врата опескарити и заштити бојама на бази епоксида.

- све обијене површине на бетонској конструкцији репарирати.

## **II – Сувенирница**

Сувенирница се састоји се од три просторије и то: сувенирнице, ходника и магацина.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

- зидови и таваница - свод потребно је обити малтер са свих површина, затим извршити адекватну хидроизолацију и површине поново малтерисати и бојити белом дисперзијом.

- преградне зидове од опеке потребно је санирати обијањем малтера и заштити савременим средствима за хидроизолацију а након тога омалтерисати и обојити белом дисперзијом.

- све обијене површине на бетонској конструкцији репарирати.

- Улазна врата као и унутрашња врата унутар су од челичних профила и лима израђена са адекватном антикорозивном заштитом (топло цинкована и бојена). Врата су реплика бивших врата.

Планира се опремање витринама и полицама које ће бити за потребе сувенирнице а изгледом и материјалима ће одговарати времену када је грађен цео комплекс.

## **III – Краљев апартман**

Састоји се од три просторије, улазни ходник, тоалет и просторија дневна -спаваћа соба за Краља.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и и површински испердашена.

- зидови и таваница - свод потребно је обити малтер са свих површина, затим извршити адекватну хидроизолацију и површине поново малтерисати и бојити белом дисперзијом.

- преградне зидове од опеке потребно је санирати обијањем малтера и заштити савременим средствима за хидроизолацију а након тога омалтерисати и обојити белом дисперзијом.

- све обијене површине на бетонској конструкцији репарирати.

- Улазна врата као и унутрашња врата унутар су од челичних профила и лима израђена, са адекватном антикорозивном заштитом (топло цинкована и бојена). Врата су реплика бивших врата.

Планира се и комплетно опремање апартмана намештајем из те епохе, писаћим столом, креветом и другим намештајем . Опремање тоалета са санитарјама из те епохе као музејском поставком, који није у функцији.

## **IV – Сала за седнице**

Сала за седнице је најзначајнија просторија у целом комплексу јер се у њој одржала последња седница Владе Краљевине Југославије 1941.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

- зидови и таваница - су од натур бетона, потребно је исте очистити и опрати а затим извршити адекватну хидроизолацију која неће нарушити постојећи изглед.

- све обијене површине на бетонској конструкцији репарирати.

- Улазна врата су од челичних профила и лима израђена, са адекватном антикорозивном заштитом (топло цинкована и бојена). Врата су реплика бивших врата.

Планира се и потпуно опремање сале столом и столицама за седнице, заставама Краљевине Југославије са постољем, картама, апаратима и другим сличним аутентичним стварима како би се дочарао амбијент и последњи велики догађај одигран у овој просторији.

#### **V – Административна канцеларија**

Ова просторија је намењена за административне послове.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

- зидови и таваница - свод потребно је обити малтер са свих површина, затим извршити адекватну хидроизолацију и површине поново малтерисати и бојити белом дисперзијом.

- све обијене површине на бетонској конструкцији репарирати.

- Улазна врата су од челичних профила и лима израђена, са адекватном антикорозивном заштитом (топло цинкована и бојена). Врата су реплика бивших врата.

Планира се и комплетно опремање канцеларије намештајем из те епохе.

На крају ходника И (на крају А-зоне) предвиђена су решеткаста врата која се могу по потреби закључавати како би се ограничило кретање посетилаца.

Вентилациони канали на самом почетку овог ходника се отварају јер су зазидани и на њих се поставља заштитна метална мрежица са оквиром.

#### **B – зона**

У овој зони је наставак ходника А-зоне са проширењем са просторије непознате намене и унутар који недостају делови зидова зиданих опеком као и врата.

Под, зидови и свод су бетонирани и омалтерисани.

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

Ова зона није предмет санације.

#### **C – зона**

Наставак ходника у којем су подови и зидови избетонирани. Сводови нису избетонирани, таваница је оштемана стена брда.

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

Ова зона није предмет санације.

#### **D – зона**

Наставак ходника у којем нису избетонирани : подови, зидови и сводови. Све је остало у првој фази радова након пробијања стене.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче од ситнозрног бетона дебљине 8 цм са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

-осим тога предвиђена је израда три бетонска корита на местима где су некад биле чесме као и постављање нових чесми.

Ова зона је предмет делимичне санације.

#### **E – зона**

Наставак и крај ходника у којем нису избетонирани : подови, зидови и сводови . Све је остало у првој фази радова након пробијања стене.

На почетку ове зоне предвиђена су решеткаста врата која се закључавају како би се ограничило кретање посетилаца.

Ова зона није предмет санације.

#### **F – зона**

У овој зони се налази први бочни ходник са просторијама.

У овом ходнику и просторијама које су везане ходником су под, зидови и сводови избетонирани, бетон је малтерисан. На свим просторијама недостају метална врата.

На крају ходника су вентилациони канали у функцији на њих је предвиђено постављање заштитне мрежице. На овом бочном ходнику нема нужни излаз.

На почетку ове зоне предвиђена су решеткаста врата која се закључавају како би се ограничило кретање посетилаца.

Ова зона није предмет санације.

#### **G – зона**

У овој зони се налази други бочни ходник са просторијама.

У овом ходнику нису избетонирани: под, зидови и свод.

У просторијама су избетонирани подови и зидови.

На свим просторијама недостају метална врата.

На почетку ове зоне предвиђена су решеткаста врата која се закључавају како би се ограничило кретање посетилаца.

На крају ходника су вентилациони канали које треба оспособити (затрпани су), на њих је предвиђено постављање заштитне мрежице.

На овом бочном ходнику има нужни излаз.

Ова зона није предмет санације.

#### **H – зона**



У овој зони се налази трећи бочни ходник са просторијама.

У овом ходнику су избетонирани: под и зидови, сводови нису избетонирани.

У просторијама су избетонирани подови и зидови као и сводови

На свим просторијама недостају метална врата.

У овој зони се налази просторија цркве.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче у ходнику и просторијама од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

- зидови и таваница - свод потребно је обити малтер са свих површина, затим извршити адекватну хидроизолацију и површине поново малтерисати и бојити белом дисперзијом.

- све обијене површине на бетонској конструкцији репарирати.

- Улазна врата су од челичних профила и лима израђена, са адекватном антикорозивном заштитом (топло цинкована и бојена). Врата су реплика бивших врата.

Планира се и комплетно опремање цркве како би иста била у функцији.

На крају ходника су вентилациони канали у функцији на њих је предвиђено постављање заштитне мрежице.

На овом бочном ходнику има нужни излаз.

Ова зона је предмет санације.

#### **I – зона**

У овој зони се налази четврти бочни ходник са просторијама.

У овом ходнику су избетонирани: под и зидови, сводови нису избетонирани.

У просторијама су избетонирани подови и зидови као и сводови.

На свим просторијама недостају метална врата.

На почетку ове зоне предвиђена су решеткаста врата која се закључавају како би се ограничило кретање посетилаца.

На крају ходника су вентилациони канали у функцији на њих је предвиђено постављање заштитне мрежице. На овом бочном ходнику има нужни излаз.

Ова зона није предмет санације.

#### **J – зона**

У овој зони се налази пети бочни ходник са просторијама.

У овом ходнику и просторијама које вежу за овај ходник нису избетонирани: под, зидови и сводови.

Радови на санацији:

- бетонирање нове подне плоче у ходнику и просторијама од ситнозрног бетона дебљине 8 cm са адитивима за водонепропусност и површински испердашена.

У овом простору се налази бунар са преливном шахтом. У бунару има воде. Бунар се мора очистити и на његову плочу пречника 2,10 m поставити поклопац који је скинут као и на преливну шахту. Осим тога на

плочу бунара која је 30 cm изнад пода поставља се заштитна ограда од металних цеви због опреме за црпљење воде која се поставља на плочу бунара. опрема за црпљење воде ће снабдевати три Краљеве чесме које се налазе у Д - зони.

На крају ходника су вентилациони канали који нису у функцији јер су заздани. Исти су предвиђени пројектом да се оспособе и на њих је предвиђено постављање заштитне мрежице.

На овом бочном ходнику има нужни излаз. Овај излаз је и званични излаз из ПОДЗЕМНОГ ГРАДА.

Ова зона је предмет делимичне санације.

### **ВРАТА НА НУЖНИМ ИЗЛАЗИМА**

- врата опескарити и заштити бојама на бази епоксида.
- око свих врата обрадити добетонирати и омалтерисати улазе.

### **САНИТАРНИ ЧВОР ЗА ПОСЕТИОЦЕ**

- у току је израда ПГР зоне непосредно уз ПОДЗЕМНИ ГРАД и предвиђено је у ПГР јавни санитарни чвор који посетиоци могу користити.
- разматрано је у склопу пројекта прављење новог санитарног чвора испред улаза али се одустало до тога због неадекватног простора.

### **ПАРКИНГ ЗА АУТОБУСЕ**

- у току је израда ПГР зоне непосредно уз ПОДЗЕМНИ ГРАД па ће бити разрешен и паркинг за аутобусе.
- у склопу пројекта једина слободна површина је на кп.бр. 1077 где је улаз, али на ту површину је могућ приступ за путничка и комби возила али за аутобусе је немогућ.

### **ТУРИСТИЧКА СИГНАЛИЗАЦИЈА**

У склопу архитектонског пројекта дефинисана је туристичка сигнализација - табле обавештења. Дефинисан је облик, изглед и садржај табли на и у објекту.

Саобраћајни знакови обавештења на улици - путу су предмет договора и уговора са "ПУТЕВИМА СРБИЈЕ" и нису предмет овог пројекта.

### **КОНСТРУКЦИЈА**

Конструкција унутар објекта је армирано-бетонска укопана у стену. Преградни зидови су од опеке омалтерисани. Спољашња и унутрашња столарија - врата су метална.

Сви употребљени материјали за конструкцију објекта су негориви.

У А-зони где су смештени: Краљев апартман, сала за седнице, сувенирница и административна канцеларија гориви материјали су намештај и папир који се затекне (карте на зиду, папир у администрацији....) Спољашња конструкција надстрешнице је од бетона, челика и стакла.

### **ПРЕДВИЂЕНИ СУ СЛЕДЕЋИ ПРОЈЕКТИ:**

- АРХИТЕКТОНСКИ
- КОНСТРУКЦИЈЕ
- ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА
- ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ
- МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
- ППЗ
- ТУРИСТИЧКЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

### **УРЕЂЕЊЕ ПАРЦЕЛЕ**

Слободни простор на парцели пројектован је и уређен са површинама за кретање и боравак пешака тј туриста. Испред главног улаза у објекат пројектована је челична надстрешница покривена сигуносним стаклом као заштита од временских услова за посетиоце. Испред објекта и у објекту нема сметњи за кретање особа са инвалидитетом.

НАПОМЕНА: Сви заинтересовани понуђачи могу извршити увид у комплетан пројекат у просторијама Наручиоца. Такође, заинтересоним лицима ће у случају потребе бити омогућен обилазак локације уколико тако нешто сматрају за неопходно.

Особа за контакт: Зоран Бркић, email: dragana.markovic@malizvornik.rs, тел. 015/7195188 локал 124 ,015/472-191

## Предмер и предрачун радова и образац структуре цене

**I Грађевинско – занатски радови****САДРЖАЈ:**

- 1,0 Радови на припреми и рушењу
- 2,0 Земљани радови
- 3,0 Зидарски радови
- 4,0 Армирано бетонски радови
- 5,0 Армирачки радови
- 6,0 Изолатерски радови
- 7,0 Грађевинска столарија
- 8,0 Браварски радови
- 9,0 Керамичарски радови
- 10,0 Подопологачки радови
- 11,0 Сувомонтажни радови
- 12,0 Молерско-фарбарски радови

ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмеру и предрачуну радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надзорног органа. Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуну буде коначна.

Материјал: Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољног и унутрашњег транспорта, без обзира на превозно средство које је употребљено са свим потребним утоваром, истоваром, складиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања, са потребним манипулацијама

Предрачуном радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач, или заштићени трговачки назив, назив материјала, или конструкције чија се употреба предвиђа. У сваком случају и за прецизиране и непрецизиране материјале даје се могућност извођачу да може применити адекватне материјале, или конструкције различитих произвођача, или различитих трговачких назива. Подразумева се да квалитет и погодност примене тих материјала, или конструкција мора бити најмање на истом, или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета. Поред тога примена таквих материјала и конструкција дозвољава се само уз претходну сагласност пројектаната и инвеститора

Рад: Вредност радова обухвата главни и помоћни рад свих потребних операција позиције предрачуна, сав рад на унутрашњем хоризонталном и вертикалном транспорту и сав потребан рад око заштите изведених конструкција од штетних утицаја за време градње (извођење других позиција радова, врућина, хладноћа, киша, ветар и др.)

Помоћне конструкције: Све врсте скела без обзира на висину и сл. улазе у јединичну цену посла за коју су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтажа и одношење скеле са градилишта. Сва потребна оплата без обзира на врсту, улази у јединичну цену посла за који је потребна и не наплаћује се посебно. Код оплате подразумевају се и сва потребна подупирања и укрућења и то: израда, постављање, демонтажа, чишћење и слагање.

Остали трошкови и дажбине: Извођач има ценом да обухвати следеће факторе који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад и то: - све хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину - чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвиђа као посебна позиција - уређивање градилишног простора и земљишта око новоподигнутих објеката, које је коришћено за градилиште, односно његово довођење у уредно стање без остатка грађевинског шута, обезбеђење могућности за ускладиштење материјала и алата коопераната, занатлија и инсталатера

- никакви посебни трошкови неће се посебно признавати, јер се све треба укључити кроз фактор у јединачне цене за сваки рад. Према овим условима, опису појединих ставки, треба саставити јединичну цену за сваку ставку предрачуна. Све ове одредбе важе и за занатске и инсталатерске радове, с тим што извођач носилац главних радова мора да предвиди и накнаду свих режијских трошкова око испомоћи, ангажовања рада, материјала, алата и другог у вези наведених радова, ако се такви радови изводе преко коопераната. Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трошкови.

Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања и крпљења после проласка инсталација кроз и преко зидова и других конструкција. За инсталације се морају приложити уверења о извршеном испитивању од стране овлашћених организација, а за уграђену опрему гарантни листови. Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова.

Мере и обрачун: Уколико у одређеној ставци није дат начин обрачуна радова, придржавати се у свему важећих просечних норми у грађевинарству, или техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству.

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКО – ЗАНАТСКИХ РАДОВА**

<b>Р. бр.</b>	<b>Предмет</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Количина</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Стопа ПДВ-а</b>	<b>Јед. Цена са ПДВ-ом</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>
1.	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по m <sup>2</sup> градилишта	m2	341,86					
2.	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и дела спољних површина. Обрачун по m <sup>2</sup> пода.	m2	341,76					
3.	Пажљива демонтажа оштећених металних носача и вентилатора и одвести на депонију коју одреди инвеститор до 6 км. Обрачун по комаду.	ком	2,00					
4.	Пажљива демонтажа остатака металних штокова на вратима, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор до 6км. Обрачун по комаду.	ком	6,00					

5.	"Израда и постављање табли и других ознака са упозорењем, а по техничким прописима. Табла је димензија 80 x 60 cm." Обрачун по комаду табле.	ком	5,00					
6.	Ручни утовар и одвоз шута са градилишне депоније. Утоварити шут на камион и одвести на градску депонију до бкм. Обрачун по m <sup>3</sup> шута.	m2	93,23					
7.	Обијање оштећеног кречног или продужног малтера са унутрашњих зидова. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2cm. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети на градилишну депонију. Обрачун по m <sup>2</sup> обијене површине.	m2	787,11					
8.	Обијање оштећеног малтера са плафона. Обити малтер, шут прикупити, изнети на градилишну депонију. Обрачун по m <sup>2</sup> обијене површине плафона.	m2	413,66					
9.	Непредвиђени радови приликом рушења (разна измештања инсталација).Обрачун паушално.	пауш.	1,00					
10.	Репарација бетонских површина ( плафона и зидова). Шут прикупити, изнети на градилишну депонију. Обрачун по m <sup>2</sup> репарираних површине.	m2	1.129,89					
11.	Обијање оштећених делова бетонске конструкције зидова и око отвора. Дебљина слоја који се обија је d=5. Шут прикупити, изнети на градилишну депонију.	m2	18,48					

	Обрачун по m <sup>2</sup> .							
12.	Просецање постојеће подне плоче од неармираног бетона и асвалта просечне дебљине д=12-15цм за израду темеља самаца. Шут депоновати на градилишну депонију. Обрачун по m <sup>2</sup> пода.	m2	9,72					
13.	Пажљиво пробијање у постојећем армирано бетонском потпорном зиду за израду новог темеља самца. Шут прикупити и однети на градилишну депонију. Обрачун по m3.	m3	1,45					
14.	Премештање постојећег поклопца од армираног бетона на отвор бунара. Обрачун по комаду.	ком	1,00					
15.	Чишћење затрпаних вентилационих канала пресека 30/30цм од шута и изношење на градилишну депонију. Обрачун по m1 очишћеног канала.	m	33,00					
16.	Рушење дела преградних зидова од опеке д=12-15 цм у продужном малтеру. Рушење зидова извести заједно са серклажима, надвратницима и свим облогама на зиду. Шут прикупити, изнети на градилишну депонију. Обрачун по m2 зида, отвори се одбијају.	m2	20,00					
<b>УКУПНО РАДОВИ НА ПРИПРЕМИ И РУШЕЊУ:</b>								



### **Земљани радови:**

Земљане радове у принципу радити од нивелисане коте терена, уколико то посебним законима није другачије регулисано. Земљани радови изводе се само испод објекта плус 1,00м од објекта. Сви остали земљани радови су предмет посебног пројекта.

Сви изведени радови морају се извести правилно, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације, у односу на категорију земљишта. Позиције радова су разврстане према категорији земљишта.

Код насипања-земље, шљунка и слично материјали морају бити ослобођени од страних примеса. Уколико дође до прекопавања подтла, тло се има стабилизovati и насути шљунком или бетоном МБ 10.

Ако се радови изводе у неповољним временским условима, извођач мора предузети комплетне мере заштите свих земљаних радова. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Овако спроведене мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова. Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена радова обухвата израду комплетне позиције радова (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите радова и радника, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату за разупирање, као и разупирање одржавање депоније за сво време истовара земље и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке, појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену одредаба општих норми и важећих прописа у грађевинарству из ове области.

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗЕМЉАНИХ РАДОВА</b>								
<b>Р. бр.</b>	<b>Предмет</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Количина</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Стопа ПДВ-а</b>	<b>Јед. Цена са ПДВ-ом</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>

1.	Машински и ручни ископ за темеље самце у стенском материјалу. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану материјал превести колицима на градилишну депонију. Обрачун по м3.	м3	5,83						
2.	Набавка и разастирање шљунка (ситнозрни иберлауф - фракције до30мм) у слојевима дебљине 10цм, испод и око стопа темеља самаца. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати. Обрачун по м3 набијеног шљунка.	м3	7,40						
3.	Набавка и разастирање тампон слоја песка испод подне арм. бетонске плоче у слоју дебљине 10цм. Тампонски слој песка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ± 1цм. Обрачун по м3 набијеног песка	м3	608,90						
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>									

### Зидарски радови:

Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом.

Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета.

Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације.

Површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса. Обрађене површине морају бити: равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу. Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗИДАРСКИХ РАДОВА</b>								
<b>Р. бр.</b>	<b>Предмет</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Количина</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Стопа ПДВ-а</b>	<b>Јед. Цена са ПДВ-ом</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>
1.	Набавка материјала и зазиђивање отвора у зидовима пуном опеком, дебљине 12цм, у продужном малтеру. Обрачун по m2 зида.	m2	1,20					
2.	Набавка материјала и малтерисање плафона продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером у два слоја до 2 цм од просејаног песка. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Обрачун по m <sup>2</sup> малтерисане	m2	413,66					

	површине.								
3.	Набавка материјала и малтерисање зидова продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером у два слоја до 2 цм од просејаног песка. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Обрачун по m <sup>2</sup> малтерисане површине.	m2	811,44						
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:</b>									

#### Армирано бетонски радови:

Све бетонске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.

Квалитет бетона мора одговарати постављеним захтевима из техничке документације као и важећих прописа, који регулишу ову врсту радова. Само бетон који задовољава прописане услове може бити уграђен. Узорак за доказивање квалитета бетона узимати на градилишту-паралелно са уградњом бетона. Извођач мора обезбедити услове да се бетон прописно уграђује односно не сме слободно падати са веће висине од 2,00м. Бетонску масу искључиво уграђивати первибратором у слојевима не већим од 50цм.

По уклањању оплате, бетон се мора неговати, поливати водом у зависности од спољне температуре, а најмање три дана. За време виших или нижих температура од прописаних, обавезно предузети мере заштите бетона. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Мере заштите нарочито се односе на справљање, транспорт, уграђивање и неговање бетона. Овако предузете мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Бетон док се налази у оплати, за време везивања мора бити заштићен од било каквог потреса.

Бетониране површине морају бити равне, без "гнезда" и сегрегације, захтеваног облика. Уколико ипак дође до мањих оштећења избетонираних површина бетона, исти се морају одмах заштитити цементним малтером размере 1:3 справљаног од просејаног шљунка.

Код бетонирања чије површине остају видне, или се само боје (немалтеришу се), површине морају бити глатке, бетон мора бити справљан истом врстом цемента. Прекиди бетонирања у једном елементу нису дозвољени.

Оплата мора бити чиста, потпуно стабилна, захтеваних димензија, иста мора бити геометријског облика, хоризонтална, вертикална, коса, кружна или како се већ захтева техничком документацијом. Оплата мора бити разупрта и подупрта у свему према намени, а у складу са постојећим прописима.

Оплата за остављање отвора мора одговарати техничкој документацији, као и да омогући несметану уградњу бетона.

Радна скела, за постављање оплате и бетонирање мора обезбедити неометан и безбедан рад радника, односно мора бити у складу са важећим прописима.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату и остале операције) које су неопходне за квалитетно извођење радова.

**НАПОМЕНА:**

Бетон обавезно радити са додатком адитива за водонепропусност код свих бетонских радова где је то предвиђено пројектом и детаљима.

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН АРМИРАНО БЕТОНСКИХ РАДОВА</b>								
<b>Р. бр.</b>	<b>Предмет</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Количина</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Стопа ПДВ-а</b>	<b>Јед. Цена са ПДВ-ом</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>
1.	Набавка материјала и израда армирано бетонских стопа темеља самаца марке бетона МБ 30. Израдити плату и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по	m3	1,73					

	прописима. Поз ТС1. Обрачун по м3.							
2.	Набавка материјала и израда армирано бетонских темељних греда - самаца марке бетона МБ 30. Израдити оплату и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Уградити анкере са плочом који се посебно плаћају. Поз ТС2. Обрачун по м3.	м3	0,48					
3.	Набавка материјала и израда армирано бетонских темељних стубова - самаца марке бетона МБ 30. Израдити оплату и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Уградити анкере са плочом који се посебно плаћају. Поз ТС1.Обрачун по м3	м3	0,23					
4.	Набавка материјала и израда бетонске плоче на тлу дебљине 12-14цм, марке МБ 20 од неармираног бетона око темеља самаца. Бетон уградити и неговати по прописима. Завршна обрада пердашењем. Обрачун по м2 бетона.	м2	8,97					
5.	Набавка материјала и израда армирано бетонске плоче на тлу дебљине 10цм, марке МБ 20. Бетон уградити и неговати по прописима. Завршна обрада предвиђена пердашењем. Армирање извести арматурном мрежом Ø5/15цм. Постојеће подне површине пре бетонирања очистити и опрати. Обрачун по м2 бетона.	м2	669,79					

6.	Набавка материјала и израда подне плоче од лако армираног ситнозрног бетона, дебљине 8цм, марке МБ20. У цену урачунати адитиви за водонепропусност и армирање полимерним влакнима. Горњу површину обрадити пердашењем и бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	1.464,83					
7.	Набавка материјала и обрада завршетка вентилационих канала 30х30цм од армираног бетона, просечне дебљине 20цм око отвора, марке МБ20. У цену урачуната потребна оплата. При дну отвора бетонирати појас ширине 100цм а при врху 60цм. Горњу површину обрадити пердашењем и бетон неговати. Ширина појаса за два отвора при дну је око 200цм, висина 100цм. радити према детаљу у пројекту. Обрачун комаду комплет обрађеног отвора	ком	5,00					
8.	Набавка материјала и обрада око репарираних делова зидова и отвора за врата армираним бетоном, просечне дебљине 10цм, марке МБ20. У цену урачуната потребна оплата, арматура и анкери. Обрачун по м2 развијене површине.	м2	24,33					
<b>УКУПНО АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b>								

#### Армирачки радови:

Све армирачке радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савременог алата и механизације намењеној овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, бетонски ђелик, везни материјал и сл. морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.

Бетонски челик мора бити машински справљан, обрадјен и несме да поседује веће трагове корозије, нити било какве трагове других материјала.

Изведени радови морају бити квалитетни, сто посто повезани, да бетонски челик заузима правилан облик, да је прописано удаљен од оплате и подлоге, како би се добио прописани заштитни слој. У ту сврху обавезно користити одобрене одстојнике-подметаче.

Изглед и распред бетонског челика мора у свему одговарати условима техничке документације.

Обрачун се врши по јединици мере теоретске тежине, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног и везног материјала, подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање-повезивање, сви хоризонтални и вертикални преноси до места уградње, неопходну радну скелу и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН АРМИРАЧКИХ РАДОВА								
Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Набавка и постављање арматуре Б500 (ребрасте арматуре ). Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	229,30					
2.	Набавка и постављање арматуре Б500 (мрежаста арматура ). Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар.	кг	2.074,00					



	<b>Обрачун по кг арматуре.</b>							
<b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b>								

### **Изолатерски радови:**

Све изолатерске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, везивна и заштитна средства морају бити прописаног квалитета-односно да поседују атесте. Радови се морају извести квалитетно у свему према вазећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити чврста, глатка, сува и потпуно равна. Везивне масе не смеју штетно да утичу на подлогу, нити на материјале са којима су у непосредном додиру. Изведене површине морају заузимати правилне геометријске положаје.

Све инсталације и сви предходни радови морају се извести и испитати пре израде изолације. Прекид-наставци изолација дозвољавају се само у изузетним случајевима, када за то постоје објективни разлози.

Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

За време извођења радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби досло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

## **ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ИЗОЛАТЕРСКИХ РАДОВА**

Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Набавка материјала и израда хидроизолације зидова у свему према опису у прилогу предмера и предрачуна. Дат је предлог произвођача СИКА. Приликом давања понуда и избора понуђача могућ је избор другог произвођача са сличним карактеристикама производа и технологије.Обрачун по м2 изведене изолације.	м2	787,11					
2.	Набавка материјала и израда хидроизолације плафона у свему према опису у прилогу предмера и предрачун. Дат је предлог произвођача СИКА. Приликом давања понуда и избора понуђача могућ је избор другог произвођача са сличним карактеристикама производа и технологије. Обрачун по м2 изведене изолације.	м2	413,66					
<b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b>								

#### Браварски радови:

Све радове на челичној конструкцији извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета - односно да поседује атесте. Пре почетка израде позиција извођач је дужан да уради радионичке детаље. Важеће атесте морају да поседују и мајстори вариоци за одређене врсте радова.

Конструкцију извести у свему према техничкој документацији статичком прорачуну и радионичким детаљима, уз обавезну употребу савремених метода за спречавање деформисања приликом варења. Места спајања и заваривања морају бити сува, чиста односно без трагова страних примеса. Контролу варова

вршити једном од метода по захтеву надзорног органа. Основну заштиту конструкције извршити у радионици, по монтажи конструкције извршити још једну заштиту, а затим исту фарбати два пута бојом за челик.

За сво време извјешања радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду и монтажу, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, радну и по потреби конструктивну скелу, трошкове контроле варова, заштиту и фарбање конструкције, као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Јединачном ценом радова обухваћени су сви анкери, анкер кутије као и остале везне елементе, како оне на самој конструкцији тако и оне које се угрђују у бетон.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

#### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН БРАВАРСКИХ РАДОВА

Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Набавка, израда и постављање конструкције надстрешнице од металних цеви и лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично, по пројекту, детаљима, статичком прорачуну и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално изградити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, по завршеној монтажи поправити је. Бојити масном бојом два пута у боји по избору инвеститора. У цену улазе и анкери, завртњи,	кг	3.161,60					

	подлошке, скела, дизалица, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг уграђеног челика.							
2.	Набавка, израда и уградња унутрашњих металних врата. Рам радити од "Л" профила 70x70x5мм. Плот је од лима д=5мм који јеукрућен са цевима 20x20x2мм; окачен на три шарке. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора.Снабдети бравим за закључавање. Димензије светлог отвора су 78/190цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз В1.Обрачун по комаду.	ком	2,00					
3.	Набавка, израда и уградња унутрашњих металних врата. Рам радити од "Л" профила 70x70x5мм. Плот је од лима д=5мм који јеукрућен са цевима 20x20x2мм; окачен на три шарке. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора.Снабдети бравим за закључавање. Димензије светлог отвора су 64/190цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз В2. Обрачун по комаду.	ком	2,00					
4.	Набавка, израда и уградња унутрашњих металних врата. Рам радити од "Л" профила 70x70x5мм. Плот је од лима д=5мм који јеукрућен са цевима 20x20x2мм; окачен на три шарке. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора.Снабдети бравим за закључавање. Димензије светлог отвора су 78/190цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену	ком	7,00					

	улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз В3. Обрачун по комаду.							
5.	Набавка, израда и уградња унутрашњих металних решеткастих врата. Рам радити од цеви 40x40x3мм. Испуну радити од цеви 20x20x2мм; окачен на три шарке. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора. Снабдеги ушкама за закључавање са катанцем. Димензије светлог отвора су 150/190цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз РВ1. Обрачун по комаду.	ком	2,00					
6.	Набавка, израда и уградња унутрашњих металних решеткастих врата. Рам радити од цеви 40x40x3мм. Испуну радити од цеви 20x20x2мм; окачен на три шарке. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора. Снабдеги ушкама за закључавање са катанцем. Димензије светлог отвора су 140/190цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз РВ2.Обрачун по комаду	ком	1,00					
7.	Набавка, израда и уградња унутрашњих металних решеткастих врата. Рам радити од цеви 40x40x3мм. Испуну радити од цеви 20x20x2мм; окачен на три шарке. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора. Снабдеги ушкама за закључавање са катанцем. Димензије светлог отвора су 120/190цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену	ком	2,00					

	улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз РВЗ. Обрачун по комаду.							
8.	Набавка, израда и уградња вентилационих решетки. Рам радити од цеви 20x40x3мм. Решетку поклопца радити од "Л" профила 20x20x2мм и металне мрежице дебљине жице 2мм са окцима 10мм. Челичну конструкцију врата поцинковати и завршно бојити у масној боји по избору инвеститора. Димензије решетке су 30/30цм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке и радна скела. Поз ВР. Обрачун по комаду.	ком	10,00					
9.	Набавка, израда и уградња ограде око бунара. Стубове и хоризонтале радити од цеви Ø48,2x2,9мм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, по завршеној монтажи поправити је. Бојити масном бојом два пута у боји по избору инвеститора. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, дизалица, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг уграђеног челика.	кг	69,30					
10.	Набавка, транспорт и уградња покривача надстрешнице са каљеним стаклом тип 6.6.4 КП дебљине 12мм; фиксирати преко алу система (типа ТЕХНОМАРКЕТ или сличан) у систему базни профил, подкапа и капа без термопрекида. У цену улазе сав спојни материјал и радна скела. Обрачун по м2.	м2	60,20					

11.	Набавка, транспорт и монтажа лаког округлог поклопца од ливеног гвожђа пречника 600мм на преливну шахту поред бунара. Обрачун по комаду.	ком	1,00					
<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:</b>								

### Лимарски радови:

Све лимарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства, морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте.

Лимарске радове извести у свему према техничкој документацији и овереним детаљима уз обавезну примену савремених метода за спајање-настављање лима. Термоизолација у сендвичу лима мора имати одговарајући дистанцер-дистанцер који одговара намени сендвича. Лим мора бити заштићен (поцинковани, пластицифиран, бојен) онакав какав се захтева техничком документацијом. Изведени радови морају својом дужином и површином да задржавају, код истих позиција, правилан геометријски облик. Сви изведени лимарски радови морају у потпуности да служе пројектованој намени. На местима где је лим у директном додиру са другим материјалима (бетом, опека и сл.) исти се мора заштитити: премазима, кровном хартијом и сл. Носачи лима који су непосредно у додиру са лимом морају бити од истородног материјала.

За сво време извођења, односно до предаје објекта извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. а ако ипак дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду и монтажу, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, потребну радну скелу, тражену заштиту на споју са другим материјалима, термоиспуне код сендвича и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЛИМАРСКИХ РАДОВА

Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Израда и монтажа висећих полукружних олука од поцинкованог пластифицираног бојеног лима $d=0,6\text{мм}$ у белој боји, развијене ширине 45 цм. Држаче висећих олука радити од поцинкованог флаха 25x5 мм, и нитовати са предње стране олука нитнама $\varnothing 4\text{мм}$ , на размаку до 80 цм.Обрачун по м1 олука.	м	15,20					
2.	Израда и монтажа олучних цеви од поцинкованог пластифицираног бојеног лима у белој боји, РШ до 50 цм, дебљине лима 0,60 мм. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50 мм. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити украсну траку. Обрачун по м1 олучне цеви.	м	3,80					
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:</b>								

Молерско фарбарски радови:



Сви молерскофарбарски радови имају се извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремених алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна, везивна и заштитна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији.

Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре наносења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима и упутствима произвођача материјала. Покривни премази морају потпуно да покрију подлогу. Код површина где се подлога посебно не припрема извршити гитовање мањих неравнина. Употребљени материјали морају добро да пријањају, да су према својој намени отпорни, да нису штетни по здравље, да не делују агресивно на материјале са којима су у додиру, да обрађене површине имају оштре додирне ивице. Одступања у боји и тону су недопустива.

Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе предузети мере за заштиту употребљеног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова.

За све време извођења односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. Ако ипак и дође до оштећења ових радова извођач ће о свом трошку уз сагласност надзорног органа радови извести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата комплетну израду позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, материјала за глетовање и за импрегнацију, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање, мере заштите све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова).

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важечих прописа у грађевинарству из ове области.

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МОЛЕРСКИ ФАРБАРСКИХ РАДОВА</b>									
<b>Р. бр.</b>	<b>Предмет</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Количина</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Стопа ПДВ-а</b>	<b>Јед. Цена са ПДВ-ом</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>	

1.	Глетовање фино малтерисаних плафона, дисперзивним китом до потпуног изравнања. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута.Обрачун по м2 глетоване површине	m2	413,66					
2.	Глетовање фино малтерисаних зидова, дисперзивним китом до потпуног изравнања. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по м2 глетоване површине	m2	787,11					
3.	Бојење глетованих плафона дисперзивним бојама. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора први и други пут. Обрачун по м2 обојене површине.	m2	413,66					
4.	Бојење глетованих зидова дисперзивним бојама. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору инвеститора први и други пут.	m	787,11					

	Обрачун по м2 обојене површине							
5.	Чишћење постојећих улазних металних врата и штокова од ваљаних и кутијастих профила и лимова. Елементе чистити пескарењем на лицу места; све површине очистити од прљавштине, наслага корозије, старих намаза,боје и других наслага нечистоће. Тражени степен чистоће СА 2,5. Бојење извести на следећи начин : -1х основни премаз епокси прајменром у слоју дебљине 40 микрона сувог филма; - 1х покривни премаз епокси прајмером у слоју дебљине 80 микрона сувог филма; -2 х завршни премаз на бази полиуретана у слоју дебљине 2х40 микрона сувог филма. Боја и тон по избору инвеститора. Обрачун по м2.	м2	38,90					
<b>УКУПНО МОЛЕРСКИ ФАРБАРСКИ РАДОВИ:</b>								

**РАЗНИ РАДОВИ:**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАЗНИХ РАДОВА								
Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-	Стопа ПДВ-	Јед. Цена са ПДВ-	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом

				а	а	ом		
1.	Израда, транспорт и уградња информационе табле од композитних панела са лицима од галвански третираног алуминијума бојеног епоксидним бојама. Исписи на таблама су од флуоросцентне фолије. Анкери за причвршћивање у подлогу и сав остали шрафовски прибор је од материјала отпорног на корозију - нерђајући челик. Обрачун по комаду. ГЛАВНА ИНФО ТАБЛА вел.120/100 цм. Обрачун по комаду уграђене табле.	ком	1,00					
2.	ИНФО ТАБЛЕ димензија 36x30 цм	ком	11,00					
3.	Табла забране приступа дим 36x30 цм.	ком	4,00					
<b>УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:</b>								

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВА (ГЗР)**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА			
Р. бр.	Предмет	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом

1.	Радови на припреми и рушењу		
2.	Земљани радови		
3.	Зидарски радови		
4.	Армирано бетонски радови		
5.	Армирачки радови		
6.	Изолатерски радови		
7.	Браварски радови		
8.	Лимарски радови		
9.	Молерско-фарбарски радови		
10.	Разни радови		
<b>УКУПНО РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЗР:</b>			

**1.6.2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА  
НА ИНСТАЛАЦИЈАМА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

01 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
Поз.	Опис позиције	Ј.М.	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Јед. цена са ПДВ-ом	Укупно без ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
	<p><b>ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ:</b>  Извођач радова је поред описа појединих ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту и геомеханичком елаборату. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и радне скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 200", као и остале трошкове и зараду предузећа.</p>						
1	<p>Комбиновани ископ земље III категорије за каналске ровове, са одбацивањем земље до 1,0 м од ивице рова. По завршеном уграђивању цеви, извести поновно враћање земље у ров са набијањем у слојевима д=20-30 цм. У цену урачунато евентуално црпљење воде из рова и разупирање страна рова на дубини већој од 1,0 м.  Обрачун по м<sup>3</sup>.</p>	м <sup>3</sup>	18,00				
2	<p>Машински ископ земље V и VI категорије за каналске ровове димензија 30 x 30 цм, са одбацивањем шута до 1,0 м од ивице ископа. У цену урачунато и евентуално црпљење воде из ископа.  Обрачун по м<sup>3</sup>.</p>	м <sup>3</sup>	13,70				
3	<p>Ручни ископ земље III категорије за сливничку шахту, са одбацивањем земље до 1,0 м од ивице ископа. У цену урачунато и евентуално црпљење воде из ископа.  Обрачун по м<sup>3</sup>.</p>	м <sup>3</sup>	2,00				

4	Фино планирање дна рова пре убацивања песка и монтаже цевовода.  Обрачун по м <sup>2</sup> .	м <sup>2</sup>	60,50				
5	Набавка и убацивање ситног песка у ров за подлогу цеви, као и преко цеви ради заштите од механичких оштећења Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	17,50				
6	Утовар вишка ископане земље и одвоз камионима на градску депонију до 6 км коју одреди надлежни општински орган, истоварену земљу на депонији грубо испланирати булдозером. Обрачун по м <sup>3</sup> .	м <sup>3</sup>	19,50				
						<b>Укупно:</b>	
<b>02 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>							
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА БЕТОНСКЕ РАДОВЕ: Извођач радова је поред описа појединих ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: 01.Бетонски радови ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству - Високоградња ГН 400", као и остале трошкове и зараду предузећа.						
1	Набавка и уградња ливено гвоздених шахт поклопаца за сливничку шахту, пречника Ø 60 цм, носивост 50кН. Обрачун по комаду.	ком.	1,00				
						<b>Укупно:</b>	
<b>03 ВОДОВОД</b>							
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ВОДОВОД: Извођач радова је поред описа појединих ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: обележавање водовода и узимање мера на лицу места, сечење и нарезивање навоја са навијањем заптивног,						

	материјала (кудеља, кучина, минијум и сл.), давање одређених падова причвршћивање цевне мреже на жљеб или зид, у земљи цеви заштитити помоћу премаза анти корозивног средства, а у зиду увијањем таласастом или тер хартијом, по завршеној монтажи, цеви у земљи увити битуменизираном траком						
1	Набавка и уграђивање ПЕ цеви и фасонских комада са израдом споја варењем. ПЕ - 100, СДР 17, ПН 10. Обрачун по м1. - ф 15 мм ( ПЕ НД 20 )	м	7,00				
2	Набавка и уграђивање ПЕ цеви и фасонских комада са израдом споја варењем. ПЕ - 100, СДР 17, ПН 10. Обрачун по м1. - ф 20 мм ( ПЕ НД 25 )	м	4,00				
3	Набавка и уграђивање ПЕ цеви и фасонских комада са израдом споја варењем. ПЕ - 100, СДР 17, ПН 10. Обрачун по м1. - ф 25 мм ( ПЕ НД 32 )	м	75,00				
4	Набавка и уградња МС пропусних вентила. Обрачун по комаду. - ф 15 мм	ком.	3,00				
5	Набавка и уградња комплетног хидрофора са свим потребним материјалом и деловима за уградњу. Карактеристике уређаја: мин. Номинална снага 900 вати, напон 220 - 240 волти, рад на наизменичну монофазну струју, макс, проток 3000 л/час, макс. дубина усиса до 8 м, макс. притисак 4,5 бара, усисна и излазна цев пречника Ø 25 мм ( ДН 32 мм ). Тип и марка уређаја по избору Инвеститора, али обавезно са наведеним карактеристикама. Обрачун по комаду.	ком.	1,00				
						<b>Укупно:</b>	
<b>04 КАНАЛИЗАЦИЈА</b>							
<b>ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА КАНАЛИЗАЦИЈУ:</b>							



	Извођач радова је поред описа појединих ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове: доњи одводници: цеви се уграђују у рову на слоју песка дебљине д=10 цм + ф +10 цм. горњи одводници: цеви се причвршћују за зидове и таванице кукама од кованог гвожђа и обујмицама од поцинкованог гвожђа. Цене ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.							
1	Набавка и уграђивање ПВЦ канализационих цеви и одговарајућих фасонских комада Обрачун по м1. - ф 50 мм.	м	3,00					
2	Набавка и уграђивање ПВЦ канализационих цеви и одговарајућих фасонских комада Обрачун по м1. - ф 75 мм.	м	140,00					
3	Набавка и уграђивање ПВЦ канализационих цеви и одговарајућих фасонских комада Обрачун по м1. - ф 100 мм.	м	35,00					
4	Набавка и уграђивање тачкастих ПВЦ подних сливника са сифоном и решетком од нерђајућег челика. Обрачун по комаду. - ф 70 мм.	ком.	6,00					
5	Преглед и чишћење постојећег бунара и преливне шахте и и блиндирање постојећег цевовода за одвод преливне воде. Обрачун по комаду.	ком.	1,00					
							<b>Укупно:</b>	
<b>05 САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ</b>								
ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА САНИТАРНЕ								

	УРЕЂАЈЕ: Извођач радова је поред описа појединих ставки радова, ценама обухватити и следеће заједничке услове: Цене ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.						
3	Набавка и уграђивање комплетне бетонске чесме ( бетонска галантерија произвођача "Александрија" Брчко или сличног изгледа ). Славине за чесме морају бити одговарајућа реплика санитарне опреме из тридесетих година двадесетог века. Обрачун по комаду.	ком	3,00				
						<b>Укупно:</b>	
<b>06 ОСТАЛИ РАДОВИ</b>							
Поз.	Опис позиције	Ј.М.	Количина	Јед. цена	Укупно		
	ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ОСТАЛЕ РАДОВЕ: Извођач радова је поред описа појединих ставки радова ценама обухватити и следеће заједничке услове: Цене ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди рада и технички нормативи, као и остале трошкове и зараду предузећа.						
1	Испитивање водоводне мреже на притисак по завршеној монтажи. Обрачун по м1.	м	86,00				
2	Дезинфекција и испирање водоводне мреже. Обрачун по м1.	м	86,00				
3	Испитивање канализационе мреже на вододрживост спојева по завршеној монтажи. Обрачун по м1.	м	178,00				
4	Испитивање узорка воде из новопроектване водоводне мреже и постојећег бунара и издавање атеста. Обрачун паушално.	ком.	1,00				
						<b>Укупно:</b>	

---

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ИНСТАЛАЦИЈАМА  
ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

01 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		дин. без ПДВ-а		
02 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ		дин. без ПДВ-а		
03 ВОДОВОД		дин. без ПДВ-а		
04 КАНАЛИЗАЦИЈА		дин. без ПДВ-а		
05 САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ		дин. без ПДВ-а		
06 ОСТАЛИ РАДОВИ		дин. без ПДВ-а		
<b>УКУПНО:</b>		дин. без ПДВ-а		
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>		дин. са ПДВ-ом		

## **ОПШТЕ ОДРЕДБЕ И УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ВРСТА РАДОВА**

Све одредбе и услови су саставни делови сваког поглавља сваке позиције и подпозиције овог предмера и предрачуна радова. Све радове у свему извести квалитетно, стручном радном снагом према архитектонско грађевинском пројекту, детаљима, техничком опису, предмеру и предрачуна радова, важећим техничким прописима, државним стандардима и упутствима пројектанта и надзорног органа. Јединичном ценом за сваку позицију радова предвиђену овим предмером и предрачуном радова обухваћени су:

- А) Потпуно довршење свих радова са свим операцијама,предрадњама и транспортом;
- Б) Сав материјал, рад, средства за рад и алати, складиштење материјала, амортизација, као и сви остали трошкови који терете градњу;
- Ц) Све мере хигијенско техничке заштите на раду и противпожарне заштите по важећим прописима;
- Д) Све помоћне скеле (радне, транспортне) са монтажом и демонтажом,сизери и телехендлери итд.;
- Е) Сви припремни, припремно – завршни радови и обележавања у објекту;
- Ф) Чишћење и стално одржавање градилишта за све време грађења објекта, као и завршно чишћење објекта након завршетка свих радова;
- Г) Трошкови за осигурање и чување објекта до дана предаје инвеститору;
- Х) Трошкови свих насталих оштећења на објекту које сам проузрокује извођач радова,а која нису предмет радова,сноси сам извођач радова;

### **НАПОМЕНА:**

1. СВИ МАТЕРИЈАЛИ КОЈИ СЕ ПРИМЕЊУЈУ МОРАЈУ ДА ПОСЕДУЈУ СЕРТИФИКАТЕ ДА СУ У СКЛАДУ СА ВАЖЕЋИМ СРПС И ПОТРЕБНУ АТЕСТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ !
2. СВИ ЕЛЕМЕНТИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ОПРЕМА КОЈА СЕ НУДИ МОРА БИТИ СА ИЗВЕШТАЈЕМ О ИСПИТИВАЊУ ИМС-а ЗА ПОТРЕБНУ ВАТРООТПОРНОСТ НАВЕДЕНУ У ТЕНДЕРУ И ПРОЈЕКТНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ !
3. НЕ ПРИХВАТА СЕ СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ ЗА МАТЕРИЈАЛЕ И ОПРЕМУ У ПОНУДИ !

4. УЗ ПОНУДУ ДОСТАВИТИ ИНВЕСТИТОРУ ДОКАЗ ДА СУ ПОНУЂЕНИ МАТЕРИЈАЛИ У СКЛАДУ СА НАПРЕД НАВЕДЕНИМ СТАВКАМА (1,2 И 3)!

Додатне одредбе и услови (које важе уз опште одредбе и услове) за извођење електро радова: Позиције овог предмера обухватају комплетну набавку, транспорт, испоруку са потребним атестима и сертификатима о усаглашености, и монтажу испорученог и потребног материјала. Подразумева и комплетно и квалитетно извршење свих потребних радова према техничкој документацији и важећим прописима. Такође подразумева повезивање каблова на оба краја (инсталације и уређаја), са потребним мерењима, регулисањем, испробавањем и пуштањем у рад као и отклањањем свих евентуалних штета током извођења радова као и отклањањем недостатака и кварова у гарантном року. Позиција у предмеру подразумева дневно уклањање отпада и шута који се појави приликом извођења радова и одношење-одвожење на градилишну депонију. Уколико се приликом извођења радова појави продор каблова према спољашњем фасадном зиду, цена у позицији подразумева и заптивање водоотпорном масом. Ситан инсталациони материјал подразумева уградне и разводне зидне пластичне кутије (такође и за "Кнауф"), лустер клеме, изолир траку, кабловске обујмице, гипс материјал за фиксирање опреме, кабловске стопице, завртњеве, подлошке, типлове, ...

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА								
Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
<b>I Разводни ормани</b>								
	РО - 1							

1.	У постојећем разводном орману РО-1 уградити једнополни НН аутоматски прекидач-осигурач типа "В", називне струје оптеречења 10А, 230V, I <sub>p</sub> =10kА, сличан производу "Schrack - ком. 3.							
	Остали потребан материјал, сабирнице, изолатори, проводници за шемирање, каналице, клеме и остало.	компл.	1,00					
	РО – 2							
2.	У постојећем разводном орману РО-2 уградити једнополни НН аутоматски прекидач-осигурач типа "В", називне струје оптеречења 10А, 230V, I <sub>p</sub> =10kА, сличан производу "Schrack - ком. 3.							
	Остали потребан материјал, сабирнице, изолатори, проводници за шемирање, каналице, клеме и остало.	компл.	1,00					
3.	Испорука материјала, израда и монтажа разводних ормана потребних димензија, израђених							

<p>у заштити ИП65 са вратима, бравом и кључем, плочом, сабирницама, редним стезаљкама, натписним плочама и осталим материјалом потребним за комплетирање разводног ормана. Разводни ормани су за радни напон 230/400V, 50Hz у систему заштите од опасног напона ТН-Ц-С са допунском ФИД заштитом. Поред комплетне припадајуће опреме РО морају бити снабдевени свим одговарајућим ознакама као што су ознаке ормана, систем заштите, знаком опасности од електричне струје, једнополном шемом изведеног стања и остале одговарајуће ознаке. РО морају у свему бити изведени и опремљени према прописима и препорукама надлежног комуналног предузећа. У цену урачунати и ожичење, транспорт и монтажу, пуштање у пробни рад, атести са свим потребним испитивањима, натписне плочице за означавање свих уређаја, редних стезаљки, заштитних прекидача, итд. На</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>вратима разводних ормана, са унутрашње стране, поставити једнополну шему у поливинилу, а са спољне стране упозоравајућу таблицу "Опасно по живот" са симболом електричне струје.</p>							
<p>Разводни ормани су снабдевени сигурносним завртњем "С" за повезивање уземљења. Плаћа се комплет испоручено и постављено са испитивањем исправности. Пре почетка израде разводних ормана проверити да није дошло до каквих измена, које би утицала на дефинисање ормана, што ће потврдити надзорни орган.</p>							
<p>РО – 1.1</p>							
<p>У РО-1.1 је непходно уградити опрему предвиђену овим пројектом:</p>							
<p>ком.1 ФИД склопку 40/0.5А ком. 3 једнополни НН аутоматски прекидач-осигурач типа "В", називне струје оптеречења 10А, 230V,</p>							



<p>Ip=10kA,сличан производу "Schrack ком. 17 једнополни НН аутоматски прекидач-осигурач типа "В", називне струје оптерећења 16А, 230V, Ip=10kA,сличан производу "Schrack ком. 3 Гребенасти прекидач 10А, 1P, 0-1. ком.1 Биметал 1-2А</p>							
<p>Остали потребан материјал, сабирнице, изолатори, проводници за шемирање, каналице , клеме и остало.</p>	<p>компл.</p>	<p>1,00</p>					
<p>РО – 2.2</p>							
<p>У РО-2.2 је непходно уградити опрему предвиђену овим пројектом:</p>							
<p>ком.1 ФИД склопку 25/0.3А ком. 2 једнополни НН аутоматски прекидач-осигурач типа "В", називне струје оптерећења 10А, 230V, Ip=10kA,сличан производу "Schrack ком. 12 једнополни НН аутоматски прекидач-осигурач типа "В", називне струје оптерећења 16А, 230V,</p>							

	Ip=10kA, сличан производу "Schrack ком.5 Гребенасти прекидач 10А, 1Р, 0-1. ком.2 Биметал 1-2А								
	Остали потребан материјал, сабирнице, изолатори, проводници за шемирање, каналице, клеме и остало.	компл.	1,00						
<b>УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАРИ:</b>									
<b>2 – НАПОЈНИ КАБЛОВИ</b>									
1.	Испорука и уградња напојног кабла од РО-1 до РО-1.1. Кабл је типа N2XH 5x6mm <sup>2</sup> . Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеви, типлови итд.) и са повезивањем на оба краја. Плаћа се комплет по метру.	m	5,00						
2.	Испорука и уградња напојног кабла од РО-2 до РО-2.2. Кабл је типа N2XH 5x4mm <sup>2</sup> . Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеви, типлови итд.) и са повезивањем на оба	m	5,00						

	краја. Плаћа се комплет по метру.							
<b>УКУПНО НАПОЈНИ КАБЛОВИ:</b>								
<b>3 – ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА</b>								
1.	Испорука, полагање безхалогеног кабла 1кV на обујмицама по плафону и зиду и повезивање са свим потребним радовима за израду сијаличног места. У цену су урачунати сви потребни занатски радови, довођење места у првобитно стање, као и евентуални непредвиђени радови. Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеви, типлови итд.) и са повезивањем у кутијама. Плаћа се комплет по метру.							
	N2XH-J 3x1.5mm2	m	405,00					
	N2XH-J 3x2.5mm2	m	125,00					

2.	Набавка, испорука и постављање кабловских разводних кутија у заштити ИП65. Плаћа се комплет по комаду.	ком	25,00					
3.	Набавка, испорука и монтажа са повезивањем на готову инсталацију бродске светиљке у заштити ИП65 са керамичким грлом Е27, ЛЕД сијалицом 16W, тело и мрежа су израђени од силумина, стаклени дифузор, сличне типу BS 100, Eltex. Плаћа се комплет по комаду. Напомена Извођач радова је дужан да пре понуде и набавке достави ИНВЕСТИТОРУ узорак и по добијању сагласности од инвеститора може извршити набавку.	ком	28,00					
4.	Набавка, испорука и монтажа са повезивањем на готову инсталацију зидне светиљке у заштити ИП65 са керамичким грлом Е27, ЛЕД сијалицом до 16W, стаклени дифузор. Плаћа се комплет по комаду. Напомена Извођач радова је дужан да пре понуде и набавке достави ИНВЕСТИТОРУ узорак		14,00					

	и по добијању сагласности од инвеститора може извршити набавку.							
5.	<p>Набавка испорука и монтажа са пуштањем у рад ЛЕД рефлектора у заштити ИП65, сличног типу CoreLine Tempo VVP120 LED120/NW A</p> <p>Плаћа се комплет по комаду.</p> <p>Напомена Извођач радова је дужан да пре понуде и набавке достави ИНВЕСТИТОРУ узорак и по добијању сагласности од инвеститора може извршити набавку.</p>	ком	1,00					
6.	<p>Набавка испорука , уградња и повезивање надградне ПАНИК светиљке са једним TL5 флуо извором светлости снаге 8W, са сопственим извором напајања аутономије рада у трајању од 1h.</p> <p>База и кућиште од ABS-а.</p> <p>Димензије светиљке 365ммx170ммx51мм. У комплекту са налепницама за означавање излаза. Степен заштите IP65.</p> <p>Еквивалентна типу COOPER STAR, IP65, 0-EL65 Zasilna svetilka STAR 8W-1h Pripr.spoj</p>	ком	6,00					

	IP65							
7.	Испорука и уградња ЛЕД сијалице 16W 2700K	ком	28,00					
8.	Испорука и уградња једнополног ОГ силуминског прекидача	ком	4,00					
9.	Испорука и уградња сериског ОГ силуминског прекидача	ком	10,00					
10.	Остали потребан ситан материјал	компл.	1,00					
	Напомена: Изабрани тип и број светиљки је потребно усагласити са пројектом ентеријера и добити сагласност од Инвеститора							
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА:</b>								
<b>4 – ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ДИРЕКТНИХ ИЗВОДА</b>								
1.	Испорука, полагање безхалогеног кабла 1кV на обујмицама по зиду и повезивање са свим потребним радовима за израду извода монофазних утичница и							

	<p>директних извода за прикључак мермерних радијатора. У цену су урачунати сви потребни занатски радови, довођење места у првобитно стање, као и евентуални непредвиђени радови. Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеви, типлови итд.) и са повезивањем у кутијама.</p> <p>Плаћа се комплет по метру.</p>							
	N2XH-J 3x2.5mm2	m	650,00					
2.	<p>Испорука, полагање безхалогеног кабла 1кV на обујмицама по зиду и повезивање са свим потребним радовима за израду директних извода за напајање вентилатора. У цену су урачунати сви потребни занатски радови, довођење места у првобитно стање, као и евентуални непредвиђени радови. Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеви, типлови итд.) и са повезивањем у кутијама.</p>							

	Плаћа се комплет по метру.							
	N2XH-J 3x2.5mm2	m	395,00					
3.	Испорука, полагање безхалогеног кабла 1кV на обујмицама по зиду и повезивање са свим потребним радовима за израду директних извода за напајање вентилатора за одимљавање постављених на улазним вратима ходника бр.1 и бр.4. У цену су урачунати сви потребни занатски радови, довођење места у првобитно стање, као и евентуални непредвиђени радови. Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеви, типлови итд.) и са повезивањем у кутијама. Плаћа се комплет по метру.							
	N2XH-J 4x2.5mm2	m	90,00					



4.	Испорука, полагање безхалогеног кабла 1кV на обујмицама по зиду и повезивање са свим потребним радовима за израду директног извода за прикључење пумпе (хидрофор) у бунару. У цену су урачунати сви потребни занатски радови, довођење места у првобитно стање, као и евентуални непредвиђени радови. Позиција обухвата кабл комплет са свим елементима за постављање (обујмице, завртњеве, типлови итд.) и са повезивањем у кутијама. Плаћа се комплет по метру.							
	N2XH-J 4x4mm2	m	225,00					
5.	Испорука и уградња монофазне ОГ силуминске прикључнице	ком	21,00					
6.	Остали потребан ситан материјал	компл.	1,00					
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈА УТИЧНИЦА И ДИРЕКТНИХ ИЗВОДА:</b>								
<b>5 – ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА</b>								

1.	<p>Набавка испорука и повезивање кутије сабирног уземљења ŠIP уграђена у мет. кућишту са поклопцем опремљена шином Cu 30x5mm са потребним бројем одвода (замена постојећег ШИП-а). Повезивање према једнополној шеми помоћу папучица и завртњева. Сваки извод тачно обележити на коју се инсталацију односи.</p>	ком	1,00					
2.	<p>Набавка испорука и повезивање веза SIP кутије на зиду објекта и свих металних делова у објекту каблом типа N2XH-J 1x16mm<sup>2</sup> као што су : &gt;Улазна метална врата &gt;челична конструкција надстрешнице &gt;Сви метални ормани и др. &gt;. Везе са металним деловима и сабирницом (СИП) урадити одговарајућим обујмицама или папучицама са еластичним подметачима комплет изведено за исправан рад. Плаћа се комплет материјал и радна снага по дужном метру.</p>	m	250,00					
3.	<p>Остали потребан ситан материјал</p>	компл.	1,00					

<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА:</b>		
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>		
<b>1 – Разводни ормани</b>		
<b>2 – Напојни каблови</b>		
<b>3 – Инсталација осветљења</b>		
<b>4 – Инсталација утичница и директних извода</b>		
<b>5 – Инсталација изједначења потенцијала</b>		
<b>УКУПНО РЕКАПИТУЛАЦИЈА:</b>		

**Напомена:**

У цену се урачунава сав наведени материјал у позицијама и сав ситан материјал, који прати дотичну позицију, транспорт, као и цену извођења. Цена укључује испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталације наведених у позицијама. Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и предрачуноу 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 и предрачуном, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођења инсталација за ову врсту објекта.

## **ОПШТЕ ОДРЕДБЕ И УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ВРСТА РАДОВА**

Све одредбе и услови су саставни делови сваког поглавља сваке позиције и подпозиције овог предмера и предрачуна радова. Све радове у свему извести квалитетно, стручном радном снагом према архитектонско грађевинском пројекту, детаљима, техничком опису, предмеру и предрачуну радова, важећим техничким прописима, државним стандардима и упутствима пројектанта и надзорног органа. Јединичном ценом за сваку позицију радова предвиђену овим предмером и предрачуном радова обухваћени су:

- А) Потпуно довршење свих радова са свим операцијама,предрадњама и транспортом;
- Б) Сав материјал, рад, средства за рад и алати, складиштење материјала, амортизација, као и сви остали трошкови који терете градњу;
- Ц) Све мере хигијенско техничке заштите на раду и противпожарне заштите по важећим прописима;
- Д) Све помоћне скеле (радне, транспортне) са монтажом и демонтажом,сизери и телехендлери итд.;
- Е) Сви припремни, припремно – завршни радови и обележавања у објекту;
- Ф) Чишћење и стално одржавање градилишта за све време грађења објекта, као и завршно чишћење објекта након завршетка свих радова;
- Г) Трошкови за осигурање и чување објекта до дана предаје инвеститору;
- Х) Трошкови свих насталих оштећења на објекту које сам проузрокује извођач радова,а која нису предмет радова,сноси сам извођач радова;

### **НАПОМЕНА:**

1. СВИ МАТЕРИЈАЛИ КОЈИ СЕ ПРИМЕЊУЈУ МОРАЈУ ДА ПОСЕДУЈУ СЕРТИФИКАТЕ ДА СУ У СКЛАДУ СА ВАЖЕЋИМ СРПС И ПОТРЕБНУ АТЕСТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ !
2. СВИ ЕЛЕМЕНТИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ОПРЕМА КОЈА СЕ НУДИ МОРА БИТИ СА ИЗВЕШТАЈЕМ О ИСПИТИВАЊУ ИМС-а ЗА ПОТРЕБНУ ВАТРООТПОРНОСТ НАВЕДЕНУ У ТЕНДЕРУ И ПРОЈЕКТНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ
3. НЕ ПРИХВАТА СЕ СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ ЗА МАТЕРИЈАЛЕ И ОПРЕМУ У ПОНУДИ !

4. УЗ ПОНУДУ ДОСТАВИТИ ИНВЕСТИТОРУ ДОКАЗ ДА СУ ПОНУЂЕНИ МАТЕРИЈАЛИ У СКЛАДУ СА НАПРЕД НАВЕДЕНИМ СТАВКАМА (1,2 И 3)!

Додатне одредбе и услови (које важе уз опште одредбе и услове) за извођење електро радова: Позиције овог предмера обухватају комплетну набавку, транспорт, испоруку са потребним атестима и сертификатима о усаглашености, и монтажу испорученог и потребног материјала. Подразумева и комплетно и квалитетно извршење свих потребних радова према техничкој документацији и важећим прописима. Такође подразумева повезивање каблова на оба краја (инсталације и уређаја), са потребним мерењима, регулисањем, испробавањем и пуштањем у рад као и отклањањем свих евентуалних штета током извођења радова као и отклањањем недостатака и кварова у гарантном року. Позиција у предмеру подразумева дневно уклањање отпада и шута који се појави приликом извођења радова и одношење-одвожење на градилишну депонију. Уколико се приликом извођења радова појави продор каблова према спољашњем фасадном зиду, цена у позицији подразумева и заптивање водоотпорном масом. Ситан инсталациони материјал подразумева уградне и разводне зидне пластичне кутије (такође и за "Кнауф"), лустер клеме, изолир траку, кабловске обујмице, гипс материјал за фиксирање опреме, кабловске стопице, завртњеве, подлошке, типлове, ...

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА								
Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	Набавка испорука полагање инсталације за повезивање камера у објекту каблом типа FTP / cat5е положеним у halogen free гибљиво цево на зиду на одстојним обујмицама. Проводници се полажу од RACK ормара па до сваке камере посебно (камере K1-K12), са резервом на крају од 1м	m	420,00					

	за повезивање.							
2.	<p>Набавка испорука полагање инсталације за повезивање камера у објекту каблом типа DRAKA - ALCATEL фибер оптички кабал 4влакна 50/125 multi-mode indoor / outdoor UC2000 CT-A 4G 50/125 FRNC / U-DQ(ZN)BH 1000N - FRNC - Halogen Free, незапаљив и не испушта отрован дим, са додатним појачањем и заштитом од глодара, отпоран на UV зрачење, влагу. Кабал се полаже у заштитну цев за фибер кабал на одстојним обујмицама за зид. Каблови се полажу од RACK ормара па до сваке камере посебно (камере K12-K16), са резервом на крају од 1m за повезивање.</p>	m	1.950,00					
3.	<p>Набавка испорука и монтажа камера водоотпорне TUBE камере; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Резолуција: 2688×1520@20fps, 1920×1080@25fps; ICR (Права Дан/Ноћ функција); Интегрисан varifokalni објектив 2.8~12mm@F1.4; Осетљивост 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Компресија: H.264/ MJPEG; Регулација протока кроз мрежу; Dual-Stream; 120dB WDR; Функције: 3D DNR, BLC, ROI; Уграђена IR расвета домета до 30m; АлармI/O, Audio I/O; Паметне функције: Детекција упада у зону, Прелазак преко замишљене линије; Slot za micro SD karticu (do 128 GB); IP67; Напајање 12Vdc/PoE. Камере треба да буду сличне типу Hikvision</p>	ком	16,00					

	DS-2CD2642FWD-IS 4 MP ONVIF. У цену урачуната лиценца.							
4.	Набавка испорука и монтажа металног носача сличног типу Hikvision DS-1272ZJ-110	КОМ	16,00					
5.	Набавка, испорука и монтажа мрежног видео снимача за 16 камера. Максимална резолуција снимања 12 MP (>4K); Снимање до 16 IP камера у FULL HD резолуцији; Компресија H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR функција; Улазно/излазни саобраћај = 80/256 Mbps; Место за до 2 SATA HDD (Сваки до 6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI видео излаз у резолуцији до 4K (3840x2160), VGA видео излаз до Full HD резолуције; 4 аларман улаза/1 излаз; Аудио улаз/излаз; 1Gbit LAN, сличан типу Hikvision DS-7316HQHI-F4/N.	КОМ	1,00					
6.	Набавка, испорука и монтажа HDD WD SATA 4TB Purple WD40PURZ	КОМ	2,00					
7.	Набавка, испорука и монтажа 16-portni upravljivi POE switch + 4x Uplink (2x Copper, 2 x SFP slots); IEEE 802.3af/at Power over Ethernet (PoE) Standard; 16x 10/100Mbps PoE Fast Ethernet RJ45 Porta (Port 1 ~ Port 16); 4x Gigabit Uplink sa 2x SFP slot; Podrška PoE napajanje maksimalno do 30W za svaki port; Total Power Budžet 250W, Standardna 19 inch Rack mount instalacija.	КОМ	1,00					

8.	Набавка испорука и монтажа Patch panela са 24 RJ-45 UTP cat. 6, реглете LSA стандард (фиксни портови), држач каблова са задње стране.	ком	1,00					
9.	Набавка испорука и уградња рачунарског ормара 9U, 19", IP54 са металним вратима са бравом, отпоран на влагу и прашину, димензија 660x520x470mm. Унутар ормана треба да је извршено међусобно повезивање свих металних делова ради изједначења потенцијала у орману. Орман треба да буде прописно уземљен на најближи сабирник за изједначавање потенцијала. Орман је опремљен уводником каблова у горњој плочи, опремом за осветљење и уземљење, вертикалним каналом за ранжирање инсталације, фиксном полицом максималног оптерећења 20 кг и монтажним комплетом. Орман је опремљен са 220V разводним PDU panel 19"/1U са 8 утикачких места, прекидачем и каблом 2m са утикачем, две полице дубине 300mm.	ком	1,00					
10.	Набавка испорука и уградња екстерног ормана за завршетак оптичког кабла, IP66 са металним вратима са бравом, отпоран на влагу и прашину, димензија 400x300x210mm.	ком	1,00					
11.	Набавка испорука и уградња UPS-а снаге 1500VA типа APC Smart. Усагласити са захтеваним потребама аутономног рада са инвеститоровим.	ком	1,00					



12.	Набавка, испорука и полагање круге заштитне цеви за фибер кабал.	m	1.900,00					
13.	Набавка, испорука и полагање halogen free ребрастог црева Ф 18мм.	m	420,00					
14.	Набавка, испорука и монтажа медиа конвертора сличног типу N-TRON 302MC-SC 10/100Base Tx to 100BaseFX,MM industry media converter,,SC media converter, DIN-šina, Domet: 2 km	ком	2,00					
15.	Набавка, испорука и монтажа преспојног дуплекс кабла FO SC/SC,50/125, OM3, 1.0m	ком	2,00					
16.	Набавка, испорука и монтажа Pigtail оптички кабл SC 50/125, OM3	ком	4,00					
17.	Набавка, испорука и монтажа Splajs protektor 45mm за заштиту фузионо сплајсованих влакана	ком	4,00					
18.	Набавка, испорука и монтажа Fiber оптичке спојнице 48 fiber влакана IP68 - 2 уводника за кабл, 4 splajs касете по 12 fibera	ком	2,00					
19.	Набавка испорука и повезивање ТВ НОСАЧ фиксни 32-63" Gigateh LW016 600x400mm Величина 32"- 63" Tilt +5° до - 15° Удаљеност од зида 50mm Тежина до 50kg	ком	1,00					
20.	Набавка испорука и повезивање PHILIPS LED TV 39PHT4112/12, HD ready, DVB-T2 или другог произвођача истих	ком	1,00					

	карактеристика и истог квалитета.							
21.	Набавка испорука и повезивање HDMI кабла	ком	1,00					
22.	Набавка испорука и повезивање бежичног миша	ком	1,00					
23.	Испорука и полагање кабла типа NHXHX-J 3x1.5mm <sup>2</sup> за напајање кућишта за спољашње камере са грејачем.	m	10,00					
24.	Испорука и полагање кабла типа NHXHX-J 3x1.5mm <sup>2</sup> за напајање камера K12-K16.	m	495,00					
25.	Монтажа, повезивање, са свим додатним потребним а неспецифицираним ситнијим елементима система, подешавање, пуштање у рад и обука корисника за коришћење инсталиране опреме.	пауш	1,00					
<b>УКУПНО:</b>								
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>								
<b>Телекомуникационе и сигналне инсталације</b>								
<b>УКУПНО:</b>								

У цену се урачунава сав наведени материјал у позицијама и сав ситан материјал, који прати дотичну позицију, транспорт, као и цену извођења. Цена укључује испитивање и пуштање у исправан рад свих елемената инсталације наведених у позицијама. Извођач је дужан да радове изврши у

свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и предрачуноу 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 и предрачуном, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођења инсталација за ову врсту објекта.

**РАДОВИ НА МАШИНСКИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА**

Р. бр.	Предмет	Јед. Мере	Количина	Јед. цена без ПДВ-а	Стопа ПДВ-а	Јед. Цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
1.	<p>Испорука и уградња цилиндрични аксијални вентилатора са алуминијумским вентилационим колом и кућиштем од ваљаног челичног лима који је третиран против корозије "kataforesis" основном и полиестер црном бојом. Прикључна кутија се налази са спољне стране кућишта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип ТСВВ/4-400/Н ( 4000 m<sup>3</sup>/h ; 40 Pa )</li> <li>- Електрично напајање 230 V, 50Hz</li> <li>- Мах. струја 1,6 А; снага 340W</li> <li>- Класа заштите IP54</li> </ul> <p>Позиција обухвата и носаче, за качење на таваницу</p>	ком	2					
2.	<p>Испорука и уградња цилиндрични аксијални вентилатора са алуминијумским вентилационим колом и кућиштем од</p>	ком	3					

	<p>ваљаног челичног лима који је третиран против корозије "kataforesis" основном и полиестер црном бојом. Прикључна кутија се налази са спољне стране кућишта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип ТСВВ/4-355/Н ( 2000 m<sup>3</sup>/h ; 40 Pa )</li> <li>- Електрично напајање 230 V, 50Hz</li> <li>- Мах. струја 1,0 А; снага 200W</li> <li>- Класа заштите IP54</li> </ul> <p>Позиција обухвата и носаче, за качење на таваницу</p>							
3.	<p>Испорука и уградња цилиндрични аксијални вентилатора са алуминијумским вентилационим колом и кућиштем од ваљаног челичног лима који има повећану противпожарну заштиту по АТЕХ директиви:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип ТСВТ/2-315/G-А Е71 ЕХЕПТ3 ( 3250 m<sup>3</sup>/h ; 40 Pa )</li> <li>- Електрично напајање 400 V, 50Hz</li> <li>- Мах. струја 0,8 А; снага 400W</li> <li>- Класа заштите IP54</li> </ul> <p>Позиција обухвата и израду рама на улазним металним вратима за монтажу.</p>	ком	2					
4.	<p>Испорука и уградња заштитних мрежица са рамом, димензија 30 x 30 cm, за уградњу у вентилационе отворе у ходницима.</p>	ком	12					
5.	<p>Испорука и уградња електричних грејних тела од мермера производ "Мермотерм"- Београд , заједно са термостатома следећих димензија:</p>							
	120x50x4 cm , снаге 1200 W	ком	2					

	120x70x4 cm , снаге 1750 W	ком	3					
6.	Ситан потрошни машински материјал који није обухваћен предмером.	пауш.	1					
7.	Припремно завршни радови и транспорт опреме и материјала.	пауш.	1					
<b>УКУПНО:</b>								
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>								
<b>Радови на машинским инсталацијама</b>								
<b>УКУПНО:</b>								

**ОПРЕМАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ**

<b>Р. бр.</b>	<b>Предмет</b>	<b>Јед. Мере</b>	<b>Количина</b>	<b>Јед. цена без ПДВ-а</b>	<b>Стопа ПДВ-а</b>	<b>Јед. Цена са ПДВ-ом</b>	<b>Укупна цена без ПДВ-а</b>	<b>Укупна цена са ПДВ-ом</b>
<b>I СУВЕНИРНИЦА</b>								
1.	Столице произведене у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Столица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним седалним делом и високим наслоним, богате профилације и орнаментике.	ком	2					
2.	Пулт произведене у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Пулт треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике висине 120 cm и максималне ширине 315 cm са делом који се отвара како би продавци могли да приступе свом радном простору. Унутрашњост пулта се састоји од радне површине за продавце и фиока за одлагање ситница.	ком	1					
3.	Високе полице са застакљеним деловима за излагање сувенира произведене у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Полица треба да	ком	2					

	буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике висине до 220 cm и маскимальне ширине око 100 cm са застакљеним деловима који се отварају за излагање сувенира.								
4.	Радни сто произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Радни сто треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике приближних димензија 140cm x 80ц cm.	ком	1						
5.	Столице произведене у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Столица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним седалним делом и високим наслоним, богате профилације и орнаментике.	ком	2						
6.	Полице за складиштење сувенира произведене у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Полица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета богате профилације и орнаментике.	ком	4						
<b>I Сувенирница укупно :</b>									
<b>II Краљев апартамент</b>									
1.	Кревет за једну особу произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Кревет треба да буде приближних димензија 100 cm x 200 cm од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним мадрацем	ком	1						



	богате профилације и орнаментике.							
2.	Ноћни сточић произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима.Ноћни сточић треба да буде приближних димензија 40x40cm или округли пречника 40 cm од пуног дрвета највишег квалитета огае профилације и орнаментике.		1					
3.	Орман произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима.Орман треба да буде приближних димензија 60 cm x 100 cm висине око 200 cm од пуног дрвета највишег квалитета огае профилације и орнаментике.	ком	1					
4.	Ниски сточић произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележјима.Ниски сточић треба да буде приближних димензија 60x60 cm или округли пречника 60 cm од пуног дрвета највишег квалитета огае профилације и орнаментике.	ком	1					
5.	Двосед произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Двосед треба да буде приближних димензија 150 cm x 80 cm од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним мадрацем и наслонима богате профилације и орнаментике.	ком	2					
6.	Полица произведена у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима.полица треба да буде приближних димензија 30x100 cm и висине око 80 cm од пуног дрвета највишег квалитета огае	ком	1					

	профилације и орнаментике.							
7.	Уметничка слика са мотивом по избору настала у периоду од 1900. до 1934. године од стране академских сликара. Техника по избору. Приближних димензија 60x80 cm	ком	1					
8.	Подни застор ћилим или тепих настао у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима.	ком	1					
9.	Подни застор ћилим или тепих настао у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима.	ком	1					
10.	Телефонски апарат из периода између 1900. и 1934. године или реплика.	ком	1					
11.	Огледало са рамом из периода од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Приближне димензије 60x40 cm	ком	1					
12.	Уметничка слика са мотивом по избору настала у периоду од 1900. до 1934. године од стране академских сликара. Техника по избору. Приближних димензија 60x80 cm	ком	1					
13.	Радни сто произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Радни сто треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике приближних димензија 140cm x 80 cm.	ком	1					

14.	Столица произведена у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Столица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним седалним делом и високим наслоним, богате профилације и орнаментике.	ком	1						
15.	Опрема купатила, wc шоља и умиваоник направљени у периоду од 1900. до 1934. године.	ком	1						
<b>II Краљев апартман укупно:</b>									
<b>III Сала за седнице</b>									
1.	Радни сто произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Радни сто треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике приближних димензија 140cm x 80 cm.	ком	1						
2.	Конференцијски сто произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Конференцијски сто треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике приближних димензија 500 cm x 80 cm.	ком	1						
3.	Столице произведене у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележјима. Столица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним седалним делом и високим наслоним, богате профилације и орнаментике.	ком	10						

4.	Радни сто произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Радни сто треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике приближних димензија 200cm x 80cm.	ком	1					
5.	Столица произведена у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. Столица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним седалним делом и високим наслоним, богате профилације и орнаментике.	ком	1					
6.	Писаћа машина из периода између 1900. и 1934. године или реплика.	ком	1					
7.	Телефонски апарат из периода између 1900. и 1934. године или реплика.	ком	2					
8.	Држач засатава из периода између 1900. и 1934. године или реплика.	ком	2					
9.	Застава Краљевине Југославије	ком	2					
10.	Уметничка слика портрет Краља Петра I настала у периоду од 1900. до 1934. године или реплика верна оригиналу у раму од пуног дрвета са богатом орнаментиком. Техника по избору. Приближних димензија 60x80cm	ком	1					
11.	Уметничка слика портрет Краља Петра II настала у периоду од 1900. до 1934. године или реплика верна оригиналу у раму од пуног дрвета са богатом орнаментиком. Техника по избору. Приближних	ком	1					

	димензија 60x80cm							
12.	Уметничка слика портрет Краља Александра I настала у периоду од 1900. до 1934. године или реплика верна оригиналу у раму од пуног дрвета са богатом орнаментиком. Техника по избору. Приближних димензија 60x80cm	ком	1					
13.	Карта Краљевине Југославије из периода 1930. године на платну или квалитетном папиру са системом за качење на зид	ком	1					
14.	Карта Европе из периода 1930. године на платну или квалитетном папиру са системом за качење на зид	ком	1					
15.	Полица произведена у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима. полица треба да буде приближних димензија 30x100cm и висине око 80cm од пуног дрвета највишег квалитета огате профилације и орнаментике.	ком	3					
16.	Зидна лампа из периода од 1900. до 1934. године.	ком	2					
17.	Подни застор ћилим или тепих настао у периоду од 1900. до 1934. године у стилу "Secesije-Art nouveau" или реплика са идентичним стилским обележјима.	ком	1					
18.	Огледало са рамом из периода од 1900. до 1934. године у стилу Сецесије-Арт ноувеау или реплика са идентичним стилским обележјима. Приближне димензије 60x100cm	ком	1					
19.	Држач за новине из периода од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним	ком	1					

	стилским обележијима.							
<b>III Сала са седнице укупно:</b>								
<b>IV Административна канцеларија</b>								
1.	Радни сто произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележијима. Радни сто треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета, богате профилације и орнаментике приближних димензија 140cm x 80cm.	ком	1					
2.	Двосед/ тапацирана клупа / две фотеле произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележијима. Двосед треба да буде приближних димензија 150cm x 80cm од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним мадрацем и наслонима богате профилације и орнаментике.	ком	1					
3.	Телефонски апарат из периода између 1900. и 1934. године или реплика.	ком	1					
4.	Писаћа машина из периода између 1900. и 1934. године или реплика.	ком	1					
5.	Полица произведена у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележијима. полица треба да буде приближних димензија 30x100cm и висине око 80cm од пуног дрвета највишег квалитета богате профилације и орнаментике.	ком	4					

6.	Зидна лампа из периода од 1900. до 1934. године.	ком	2						
7.	Уметничка слика портрет Краља Петра II настала у периоду од 1900. до 1934. године или реплика верна оригиналу у раму од пуног дрвета са богатом орнаментиком. Техника по избору. Приближних димензија 60x80cm	ком	1						
8.	Ниски сточић произведен у периоду од 1900. до 1934. године у стилу „Secesije-Art nouveau“ или реплика са идентичним стилским обележијима. Ниски сточић треба да буде приближних димензија 60x60cm или округли пречника 60cm од пуног дрвета највишег квалитета огате профилације и орнаментике.	ком	1						
9.	Подни застор ћилим или тепих настао у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележијима.	ком	1						
10.	Столица произведена у периоду од 1900. до 1934. године у стилу Secesije-Art nouveau или реплика са идентичним стилским обележијима. Столица треба да буде од пуног дрвета највишег квалитета са тапацираним седалним делом и високим наслоном, богате профилације и орнаментике.	ком	1						
<b>IV Административна канцеларија укупно:</b>									
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>									
<b>I СУВЕНИРНИЦА</b>									
<b>II КРАЉЕВ АПАРТМАН</b>									

III САЛА ЗА СЕДНИЦЕ		
IV АДМИНИСТРАТИВНА КАНЦЕЛАРИЈА		
<b>УКУПНО:</b>		

<b>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>				
<b>I</b>	<b>Грађевинско занатски радови</b>			
<b>II</b>	<b>Радови на инсталацијама водовода и канализације</b>			
<b>III</b>	<b>Електроенергетске инсталације</b>			
<b>IV</b>	<b>Телекомуникационе и сигналне инсталације</b>			
<b>V</b>	<b>Радови на машинским инсталацијама</b>			
<b>VI</b>	<b>Опремање и уређење</b>			
			<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а</b>	
			<b>ИЗНОС ПДВ-а</b>	
			<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	



Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у вертикалну колону „Јединична цена без ПДВ-а“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а за свако тражено извођење радова или материјала;
- у ред „Рекапитулација“ уноси се укупна вредност врста радова и то тако што се у ред „укупно динара без ПДВ-а“ уноси збир радова по врсти радова без ПДВ-а
- у табели „Збирна рекапитулација“ уноси се укупна вредност свих врста радова и то тако што се у ред „укупно без ПДВ-а“ уноси збир радова по врсти радова без ПДВ-а, у ред „Износ ПДВ-а“ уноси се номинална вредност ПДВ-а, док се у ред „Укупно са ПДВ-ом“ уноси вредност свих радова са обрачунатим ПДВ-ом

## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач \_\_\_\_\_ из  
 \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ је у припреми понуде број  
 \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године, у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и  
 уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни  
 број јавне набавке 404-94, сносио следеће трошкове:

**А) Приказ структуре трошкова припреме понуде** (попунити податке који чине приказ  
 структура трошкова)

1. \_\_\_\_\_ (навести врсту трошка) у износу од  
 \_\_\_\_\_ динара;
2. \_\_\_\_\_ (навести врсту трошка) у износу од  
 \_\_\_\_\_ динара;
3. \_\_\_\_\_ (навести врсту трошка) у износу од  
 \_\_\_\_\_ динара;

**Б) Укупан износ трошкова припреме понуде** износи \_\_\_\_\_ динара.

## НАПОМЕНА:

- Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
- У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца, наручилац ће понуђачу надокандити трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.
- Образац трошкова припреме понуде не представља обавезну садржину понуде, а уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан од овлашћеног лица понуђача и печатом оверен Образац 4, сматраће се да је понуђач доставио захтев за накнаду трошкова.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

**ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. став 2. Закона о јавним набавкама под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, понуђач даје следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, Улица \_\_\_\_\_ број \_\_\_\_\_ изјављује да понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године, припремљену на основу позива за подношење понуде за учешће у отвореном поступку јавне набавке радова: „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, редни број ЈН 404-94, **подноси независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.**

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

Назив наручиоца \_\_\_\_\_  
Седиште наручиоца \_\_\_\_\_  
Улица и број \_\_\_\_\_

**ПОТВРДА О ИЗВЕДЕНИМ РЕФЕРЕНТНИМ РАДОВИМА**

Овим потврђујемо да је \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_  
ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_ извео у \_\_\_\_\_ години следеће радове:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(навести назив уговора или предмет изведених радова)

као и да су исти извршени квалитетно и у року.

Вредност изведених радова износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а.

Горе наведена вредност обухвата следеће врсте радова:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(наводи се рекапитулација или ближи опис радова из уговора који треба да одговорају врсти  
радова из спецификације)

Потврда се издаје на захтев понуђача \_\_\_\_\_ ради учешћа у  
отвореном поступку јавне набавке бр. 404-94 – „Адаптација и уређење дела „Подземног града  
Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, и у друге сврхе се не може користи.

Потврђујем потписом и печатом да су горе наведени подаци тачни.

Датум: \_\_\_\_\_

Одговорно лице наручиоца

М.П. \_\_\_\_\_

## МОДЕЛ УГОВОРА

### УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА

„Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“

**Закључен између:**

**Општина Мали Зворник**, са седиштем у Малом Зворнику, Улица Краља Петра I, бр. 28, коју заступа Председник Зоран Јевтић (у даљем тексту: **Наручилац**) и

\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, кога заступа директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: **Извођач**)

Подаци о Наручиоцу:

Подаци о Извођачу:

<b>ПИБ:</b> 102143310	<b>ПИБ:</b>
<b>Матични бр:</b> 07170874	<b>Матични бр.:</b>
<b>Број рачуна:</b> 840-88640-85	<b>Број рачуна:</b>
<b>Телефон:</b> 015/471-300	<b>Телефон:</b>
<b>Телефакс:</b> 015/471-885	<b>Телефакс:</b>
<b>E-mail:</b> opstinamalizvornik@gmail.com	<b>E-mail:</b>

## ОСНОВ УГОВОРА

### Члан 1.

Наручилац је Одлуком о додели уговора бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године (попуњава Наручилац), изабрао Извођача као најповољнијег понуђача након спроведеног отвореног поступка јавне набавке радова „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“, број ЈН 404-94.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 2.

Предмет уговора је набавка радова – „Адаптација и уређење дела „Подземног града Карађорђевићи“ са опремањем унутрашњег ентеријера“.

Саставни део овог Уговора је понуда Извођача бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2018. године заједно са предмером и предрачуном радова.

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал и опрему, изврши грађевинске радове, као и све друге активности неопходне за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Предмет Уговора Продавац ће извршити (заокружити и попунити):

а) самостално;

б) са подизвођачима:

_____	из _____
_____	из _____
_____	из _____

в) заједнички, у групи са:

_____	из _____
_____	из _____
_____	из _____

## ЦЕНА

### Члан 3.

Укупна вредност Уговора за набавку предметних радова износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом. Плаћање ће се вршити са конта 512630-(опрема) и 511290 (изградња осталих објеката) на рачун Извођача \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

## ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

### Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од \_\_\_\_\_ календарских дана (рок не може бити дужи од 60 календарских дана), рачунајући од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао и стручни надзор уписују се у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

да је Извођач доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла и меницу за отклањање недостатака у гарантном року.

да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту.

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни трећег дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је трећег дана уведен у посао.

Пријем радова извршиће се у складу са чланом 16. овог Уговора.

Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

## ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

### Члан 6.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши у року од највише 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема привремене или окончане ситуације коју Извођач испоставља

Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова, на основу изведених количина уговорених радова и уговорених цена.

Извођач је сагласан да привремене или окончане ситуације може испоставити Наручиоцу тек по извршеном техничком пријему и извршеној примопредаји и обрачуну изведених радова и сачињавања записника о примопредаји и привременом или коначном обрачуну изведених радова.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене или окончане ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља надзорном органу који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права приговора.

#### **Члан 7.**

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача:

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача,
- у случају дејства више силе,
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност Наручиоца, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност, а најкасније 10 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

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

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.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

#### **Члан 8.**

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором.

Извођач се обавезује:

- да пре почетка радова Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова.
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року.
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- 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;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
- да се строго придржава мера безбедности и заштите на раду;
- да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку

или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, 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 Наручиоца.

## **СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 9.**

Извођач се обавезује да приликом закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а и са роком важења 30 (тридесет) дана дуже од истека рока за извршење уговорене обавезе, која мора бити неопозива, безусловна и наплатива на први позив, а у корист Наручиоца.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење гаранције.

Такође, извођач се обавезује да приликом закључења овог уговора преда Наручиоцу бланко соло меницу за отклањање недостатака у гарантном року у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока, која мора бити безусловна и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац ће меницу вратити по истеку наведеног рока, на писани захтев понуђача.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 10.**

Гарантни рок за изведене радове износи \_\_\_\_\_ године (минимум 2 године) рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале и опрему важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу.

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

### **Члан 11.**

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала 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 Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача.

### **Члан 12.**

За укупан уграђени материјал и уграђену опрему Извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима

Извођач је дужан да после извршене набавке материјала и уградне опреме, а пре уградње и постављања исте, Наручиоца благовремено обавести о потреби увида и контроле материјала и уградне опреме у погледу испуњености стандарда прописаних важећим Правилницима и позитивном законском регулативом.



Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговарају стандардима и техничким прописима, он их одбија и забрањује њихову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

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

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац 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 да ангажује другог Извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

### **Члан 13.**

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

### **Члан 14.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова, Извођач је дужан да писано обавести стручни надзор наручиоца и самог наручиоца о потреби за извођењем вишкова радова.

Извођач је обавезан да, достави Наручиоцу, преко надзорног органа, преглед вишкова и мањкова радова са количинама и уговореним јединичним ценама.

Надзорни орган је у обавези да провери основаност истог, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 10 дана од дана пријема.

По прихватању прегледа вишкова и мањкова радова од стране Наручиоца, са Извођачем ће се закључити анекс уговора. У наведеном случају, Наручилац је дужан да донесе Одлуку о измени уговора коју је дужан да у року од 3 (три) дана од дана доношења објави на Порталу јавних набавки, а Извештај достави Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

Извођач ће извести вишкове радова, с тим да укупна вредност вишкова радова не може прећи 10 % од уговорене вредности.

Јединичне цене за све позиције из предмера и предрачуна радова из усвојене понуде Извођача за које се утврди постојање вишкова радова остају фиксне и непроменљиве.

Извођење вишка радова до 10 % вредности укупно уговорених радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

### **Члан 15.**

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност одговорног лица Наручиоца 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 и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавесте Наручиоца.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

## Члан 16.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора обавештава Наручиоца и одговорно лице, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 дана од завршетка радова.

Наручилац се обавезује да по пријему обавештења Извођача радова да су уговорени радови реализовани, изврши квалитативни и квантитативни пријем извршених радова и сачини записник о извршеним услуга који потписују овлашћени представници уговорних страна коју чини Комисија састављена од три члана од којих су 2 (два) представници Наручиоца, и то запослени из колектива из објекта на којем се врше радови и 1 (један) представник Извођача. Приликом примопредаје, присутан је и потписује пријем уговорених радова као стручно лице надзорни орган.

Уколико од стране Комисије буду констатовани недостаци, чије отклањање није било нужно у поступку техничког прегледа, Комисија сачињава рекламациони записник у којем се наводе недостаци на изведеним радовима као и рок у којем је Извођач радова дужан да отклони наведене недостатке. Уколико Извођач радова не отклони недостатке наведене у рекламационом записнику у остављеном року, Наручилац ће отклонити недостатке о трошку Извођача, ангажовањем трећих лица.

Извођач је дужан да пре квалитативног и квантитативног пријема извршених радова преда Наручиоцу попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестимау два примерка.

## Члан 17.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране одговорног лица Наручиоца и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Уз Записник о примопредаји радова, сачињава се и Коначни обрачун вредности изведених радова, који врши Комисија састављена од представника Наручиоца и Извођача, уз учешће надзорног органа.

## Члан 18.

Наручилац има право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, а о узроцима не обавести Наручиоца, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно- техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама одговорног лица у примереном року у складу са Законом о планирању и изградњи;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију, без икаквих правних последица по Наручиоца.

## Члан 19.

У случају једностраног раскида уговора Наручилацима право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира меницу за добро извршење посла. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговор.

## ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

### Члан 20.

На питања која нису регулисана овим Уговором, примениће се одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи објеката, као и одредбе Посебних узанси о грађењу, као и других позитивних законских прописа из ове области.

Сва евентуална спорна питања у тумачењу и примени овог Уговора и његових саставних делова решаваће споразумно овлашћени представници уговорних страна, а спорови који не могу бити решени споразумно, решаваће Привредни суд у Ваљеву.

### Члан 21.

Уговор је сачињен у шест (6) истоветних примерака од којих по три за сваку уговорну страну и ступа на снагу даном потписивања од стране Уговарача.

### У г о в о р а ч и:

Наручилац  
Општина Мали Зворник

Извођач

\_\_\_\_\_  
Зоран Јевтић

НАПОМЕНА: Модел уговора представља садржину уговора који ће Наручилац закључити са понуђачем коме буде додељен уговор, као и да ће Наручилац, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце.

Понуђач је дужан да Модел уговора попуни, потпише и овери печатом, чиме потврђује да је сагласан са садржином Модела уговора.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да претходно попуњен Модел уговора потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити Модел уговора.