



## КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

На основу члана 61, у вези члана 32 и члана 40 Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), члана. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС“ бр. 86/15), Одлуке Градске управе Града Ниша – Секретаријата за инвестиције, број: 2057-1/2020-31 од 28.05.2020.године, о покретању отвореног поступка јавне набавке са циљем закључења оквирног споразума, Решења Градске управе Града Ниша – Секретаријата за инвестиције, број: 2057-2/2020-31 од 28.05.2020.године о одређивању комисије за предметну јавну набавку, сачињена је конкурсна документација за отворени поступак јавне набавке радова са циљем закључења оквирног споразума са једним понуђачем на извођењу радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког на период од две године.

### ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ 404-2/24Р-2020-28

	Датум и време:
Рок за подношење понуда	29.06.2020. године до 12 <sup>00</sup> часова
Јавно отварање понуда	29.06.2020. године у 13 <sup>00</sup> часова

У Нишу, мај 2020. године

**САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
	Образац број 1	3
I	Општи подаци о јавној набавци	4
II	Критеријуми за доделу оквирног споразума	5
III	Место и рок извршења, врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова, начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције	5
IV	Упутство понуђачима како да сачине понуду	7
V	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и Упутство како се доказује испуњеност тих услова	19
VI	Овлашћење представника понуђача	23
VII	Изјава понуђача	24
VIII	Изјава понуђача и подизвођача	25
IX	Изјава групе понуђача	26
X	Образац понуде	27
XI	Техничка спецификација радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни	29
XII	Модел оквирног споразума	110
XIII	Модел уговора	116
XIV	Образац трошкова припреме понуде	126
XV	Образац меничног овлашћења	127
XVI	Изјава о обиласку локације	128
XVII	Изјава пројектанта о сагласности са понуђеним материјалом	129

Конкурсна документација има укупно **129** страна.

**ОБРАЗАЦ БР. 1**

**ПОДНОСИЛАЦ:**

Назив: \_\_\_\_\_

Адреса седишта: \_\_\_\_\_

Контакт особа: \_\_\_\_\_

Телефон/телефакс: \_\_\_\_\_

email: \_\_\_\_\_

**ПРИМАЛАЦ:**

**ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА НИША - СЛУЖБА ЗА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**  
**Ул. Николе Пашића бр. 28, 18000 НИШ**  
(канцеларија бр. 202, други спрат)

**ПОНУДА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ РАДОВА**  
**грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације,**  
**водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког**

**ЈН БРОЈ 404-2/24Р/2020-28**

**НЕ ОТВАРАТИ!**

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

**Подаци о наручиоцу:** Град Ниш, Градска управа Града Ниша, матични број: 17620541, ПИБ: 100232752;

**Адреса:** Николе Пашића бр. 24, 18000 Ниш.

**Интернет страница Града Ниша:** <http://www.ni.rs/gradska-uprava/javne-nabavke/>

**Предмет јавне набавке су радови** - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, ЈН број 404-2/24Р-2020-28.

**Назив и ознака из општег речника набавке:**

45262000-1 Посебни грађевински занатски радови, изузев радова на крову

45310000-3 Радови на увођењу електричне инсталације

45332200-5 Радови на инсталацији водоводних цеви

39715200-9 Опрема за грејање.

**Врста поступка:** Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, Законом о општем управном поступку у делу који није регулисан Законом о јавним набавкама, Законом о облигационим односима након закључења уговора о јавној набавци, као и са законима, прописима, стандардима, уредбама, нормама квалитета и техничким условима који важе за предметну јавну набавку.

**Циљ поступка:** Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења оквирног споразума о извођењу радова са једним понуђачем. Трајање оквирног споразума је две године, од дана његовог закључења.

Наручилац ће закључивати појединачне уговоре, у периоду трајања оквирног споразума до две године, а у складу са својим потребама. Уговори о јавној набавци који се закључују на основу оквирног споразума, морају се доделити пре завршетка рока трајања оквирног споразума, с тим да се трајање појединачних уговора не мора подударати са трајањем оквирног споразума, већ по потреби може трајати краће или дуже.

Наручилац ће појединачне уговоре закључивати на начин да укупно уговорене вредности буду највише до висине средстава одобрених за ту намену у буџетској години.

Понуђач ће предметне радове изводити сукцесивно, према динамици и потребама Наручиоца, а према достављеном писаном захтеву од стране Наручиоца.

Приликом закључења уговора о јавној набавци на основу оквирног споразума, уговорне стране не могу мењати битне услове оквирног споразума.

**Контакт особе:** Владимир Џунић из Секретаријата за инвестиције, Гордана Крутил и Александра Матић из Службе за јавне набавке, e-mail: [javne.nabavke@gu.ni.rs](mailto:javne.nabavke@gu.ni.rs), сваког радног дана (од понедељка до петка) у периоду од 07:30 до 15:30 часова.

## II КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

### Врста критеријума за оцењивање понуда

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“. У случају примене критеријума најниже понуђене цене, а у ситуацији када постоје понуде домаћег и страног понуђача који изводе радове, наручилац мора изабрати понуду домаћег понуђача под условом да његова понуђена цена није већа од 5% у односу на најнижу понуђену цену страног понуђача.

### Критеријум на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **дужи гарантни рок**.

У случају истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **дужи рок важења понуде**.

## III МЕСТО ИЗВРШЕЊА, РОК ИЗВРШЕЊА, ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА,

**Место извођења радова:** Црква Светог Василија Острошког у Нишу.

**Рок извођења радова:** Предметни радови ће се изводити сукцесивно, у складу са реалним потребама Наручиоца и биће дефинисан појединачним уговором.

### 1. Врста радова

Радови на извођењу грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, у складу са Техничком спецификацијом радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни, који су саставни део Конкурсне документације (Образац бр. XI).

### 2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су у Техничкој спецификацији радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни (образац бр. XI конкурсне документације), који садржи спецификацију и опис радова, уградњу материјала и сл., јединицу мере, као и количину радова коју је потребно извршити.

### 3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са Техничком спецификацијом радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни. Понуђач је у обавези да важеће сертификате достави Наручиоцу пре уградње истих.

Достављене копије атеста - сертификата морају бити преведене на српски језик без обавезе овере од стране судског тумача.

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. 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 од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са Законом о планирању и изградњи.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова, Извођач радова је у обавези да о томе обавести представника наручиоца и стручни надзор, ради прегледа истих и сачињавања Записника о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који ће бити закључен по спроведеном поступку предметне јавне набавке.

#### IV УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Позив за подношење понуда за јавну набавку радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког број 404-2/24Р/2020-28, у циљу закључења оквирног споразума са једним понуђачем, на период од две године, објављен је дана **29.05.2020. године** на порталу Управе за јавне набавке <http://portal.ujn.gov.rs/> и званичној интернет страници Града Ниша <http://www.ni.rs/gradska-uprava/javne-nabavke/>.

#### **КОМПЛЕТНОМ ПОНУДОМ СМАТРАЋЕ СЕ СВАКА ПОНУДА КОЈА САДРЖИ:**

- а) Доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. и додатних услова из члана 76. Закона о јавним набавкама, таксативно наведене у делу конкурсне документације - Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама и Упутство како се доказује испуњеност тих услова;
- б) Образац изјаве о испуњености услова из чл. 26. и чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама - попуњен, печатом оверен и потписан.
- \* Изјаву понуђача - попуњену, печатом оверену и потписану, уколико понуђач самостално подноси понуду,
- или**
- \* Изјаву понуђача и подизвођача - попуњену, печатом оверену и потписану, уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем,
- или**
- \* Изјаву групе понуђача - попуњену, печатом оверену и потписану, уколико понуду подноси група понуђача.

**НАПОМЕНА:** Понуђачи достављају једну од три изјаве у зависности од начина наступа.

- в) Образац понуде - попуњен, печатом оверен и потписан;
- г) Техничку спецификацију радова – печатом оверену и потписану;
- д) Модел оквирног споразума - попуњен, печатом оверен и потписан;
- ђ) Модел уговора - попуњен, печатом оверен и потписан;
- е) Средство обезбеђења:

\* **за озбиљност понуде:** једну бланко соло меницу, копију захтева за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом истог од стране пословне банке, оригинал меничног овлашћења (попуњеног, печатом овереног и потписаног) и копију картона депонованих потписа;

**НАПОМЕНА:** Меница мора бити печатом оверена и потписана и иста не сме бити перфорирана.

\* **за добро извршење посла:** Обавезујуће оригинал писмо о намерама пословне банке, за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла.

\* **за отклањање недостатака у гарантном року:** Обавезујуће оригинал писмо о намерама пословне банке, за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року

ж) У случају подношења заједничке понуде, доставити Споразум којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, а који обавезно садржи делове прецизно наведене у тач. 7. овог Упутства;

з) Понуђач може да у оквиру понуде достави **Образац трошкова припреме понуде** - попуњен, печатом оверен и потписан.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова. Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду

тих трошкова у својој понуди;

**НАПОМЕНА:** Достављање обрасца трошкова припреме понуде није обавезно.

з) Уколико понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима у Изјави коју ће да изради, овери печатом, потпише и достави у склопу понуде.

#### **1. Подаци о језику на коме понуда мора да буде састављена**

Понуђач подноси понуду, са свим приложеним актима и исправама, на српском језику на коме је и сачињена ова конкурсна документација и на коме се води поступак јавне набавке.

#### **2. Начин подношења понуде**

Понуда се сматра благовременом ако је примљена на адресу: Град Ниш - Градска управа Града Ниша - Служба за јавне набавке, 18000 Ниш, Ул. Николе Пашића бр.28. (канцеларија број 202, други спрат), најкасније до **29.06.2020. године, до 12:00 часова**, непосредно или путем поште.

Јавно отварање понуда ће се обавити истог дана, по истеку рока за подношење понуда, у **13:00 часова**, у објекту Града Ниша у Ул. Николе Пашића бр.28 (сала на другом спрату).

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара, на коју лепи попуњен Образац бр. 1. из конкурсне документације и уписује назив, адресу седишта, контакт особу, телефон, телефакс и е-mail подносиоца понуде **или** уписује следеће податке: назив, адресу седишта, телефон и контакт особу подносиоца понуде - понуђача, назив и адресу примаоца понуде - Град Ниш, Градска управа Града Ниша - Служба за јавне набавке, 18000 Ниш Николе Пашића бр. 28 (канцеларија број 202, други спрат), број и назив јавне набавке за коју подноси понуду са назнаком „НЕ ОТВАРАТИ“.

Наручилац не одговара за оштећења коверте или кутије настале у транспорту и за неадекватно достављање понуде.

Наручилац ће, по пријему понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

Уколико је понуда достављена непосредно, прималац понуде Град Ниш, Градска управа Града Ниша - Служба за јавне набавке, 18000 Ниш, Ул. Николе Пашића бр.28, предаће понуђачу потврду пријема понуде у којој ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

Понуда мора обавезно садржати попуњене, печатом оверене и потписане све тражене обрасце из конкурсне документације или обрасце сачињене, попуњене, печатом оверене и потписане од стране понуђача под условом да исти садрже све податке који су наведени у обрасцима из конкурсне документације.

Понуда мора бити јасна, откуцана или читко написана штампаним словима (оловком која не може бити графитна), са потписом овлашћеног лица и оверена печатом понуђача, а у свему у складу са обрасцима из конкурсне документације.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да претходно попуњене обрасце дате у конкурсној документацији потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попуњавати, потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев Изјаве групе понуђача која претходно попуњена мора бити потписана и оверена печатом од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи из групе понуђача определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији, изузев Изјаве



групе понуђача, наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона о јавним набавкама.

У случају да је заједничка понуда поднета од стране групе понуђача, потребно је назначити на коверти или на кутији „**Заједничка понуда**“ и навести назив, адресу седишта, контакт особу, телефон, телефакс и е-mail свих понуђача из групе понуђача.

Пожељно је да понуђач понуду повеже у јединствену целину.

### **3. Понуда са варијантама**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **4. Начин измене, допуне или опозива понуде у смислу чл. 87. ст. 6. Закона о јавним набавкама**

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

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

Измену, допуну или опозив понуде понуђач је дужан да назначи на коверти или на кутији, са навођењем редног броја и предмета јавне набавке на коју се односи и текста „**НЕ ОТВАРАТИ**“ и да у року одређеном за подношење понуда достави на адресу: Град Ниш, Градска управа Града Ниша - Служба за јавне набавке, 18000 Ниш, Ул. Николе Пашића бр. 28 (канцеларија број 202, други спрат).

„**Измена понуде** за отворени поступак јавне набавке број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког - **НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„**Допуна понуде** за отворени поступак јавне набавке број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког - **НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„**Опозив понуде** за отворени поступак јавне набавке број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког - **НЕ ОТВАРАТИ**“ или

„**Измена и допуна понуде** за отворени поступак јавне набавке број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког - **НЕ ОТВАРАТИ**“.

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

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

### **5. Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач**

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У делу конкурсне документације Образац понуде, Моделу оквирног споразума и Моделу уговора понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или подноси понуду са подизвођачем/има или као заједничку понуду.

### **6. Понуда са подизвођачем/има**

Понуђач који ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу/има дужан је да у делу конкурсне документације Образац понуде, Моделу оквирног споразума и Моделу уговора наведе да понуду подноси са подизвођачем/има, назив и адресу седишта подизвођача, док је у Обрасцу понуде дужан да наведе проценат од укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50% и део предмета

набавке који ће поверити подизвођачу, као и да достави обрасце и доказе тражене конкурсном документацијом.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чл. 80. Закона о јавним набавкама, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из чл. 75. ст. 1. тач. 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) и из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама, а доказ из чл. 75. ст. 1. т. 5) за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребна важећа дозвола надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршења тог дела набавке.

Претходно попуњену Изјаву понуђача и подизвођача потписују, печатом оверавају понуђач и сви подизвођачи.

Уколико оквирни споразум буде закључен између наручиоца и понуђача који извршење набавке делимично поверава подизвођачу, подизвођач ће бити наведен и у оквирном споразуму.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења за добро посла и раскинути оквирни споразум.

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

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

## 7. Заједничка понуда

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, у делу конкурсне документације Образац понуде, Моделу оквирног споразума и Моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача.

У складу са чл. 81. Закона о јавним набавкама, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4). У том случају група понуђача је дужна да за сваког члана групе достави доказе да испуњава услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) и из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама.

Услов из чл. 75. ст. 1. т. 5) Закона о јавним набавкама дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Додатне услове из чл. 76. ст. 2. Закона о јавним набавкама група понуђача испуњава заједно.

**Саставни део заједничке понуде**, поред осталих образаца и доказа тражених конкурсном документацијом, је **Споразум** којим се понуђачи из групе понуђача међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке и који **обавезно садржи податке о:**

1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора,

**а може садржати и податке о:**

1) понуђачу који у име групе потписује оквирни споразум и појединачне уговоре,

2) понуђачу који у име групе подноси средство обезбеђења (уколико исто наручилац захтева конкурсном документацијом),

3) понуђачу који издаје рачун,

4) рачуну на који ће бити извршено плаћање,

5) обавезама сваког од понуђача из групе за извршење оквирног споразума и појединачних уговора

б) понуђачу који ће у име групе понуђача поднети захтев за заштиту права, у супротном, захтев ће моћи да поднесу само заједнички сви чланови групе понуђача која је поднела заједничку понуду.

У споразуму навести назив и адресу седишта понуђача из групе понуђача који ће попунити, потписати и печатом оверити све потребне обрасце дате у конкурсној документацији, у случају да се понуђачи из групе понуђача одреде да један понуђач из групе попуни, потпише и печатом овери све обрасце дате у конкурсној документацији, **изузев Изјаве групе понуђача.**

Изјаву групе понуђача потписују, печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача.

Сви понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

## **8. Захтеви у погледу траженог начина и рока плаћања, рока важења оквирног споразума, рока извођења радова и рока важења понуде**

### **8.1. Начин и рок плаћања**

Наручилац ће плаћање извршити уплатом на текући рачун изабраног понуђача – Извођача радова, у року не дужем од 45 (четрдесетпет) дана по достављању, од стране надзорног органа оверених, и регистрованих привремених и окончане ситуације у централном регистру фактура, а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС” број 119/12, 68/15 и 113/2017) и Правилником о начину и поступку регистравања фактура, односно других захтева за исплату, као и начину вођења и садржају Централног регистра фактура“ (Сл. Гласник РС број 7/2018 и 59/2018).

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

### **8.2. Рок важења оквирног споразума**

Оквирни споразум се закључује са једним понуђачем на период до две године, почев од момента потписивања оквирног споразума.

### **8.3. Рок и место извођења радова**

Предметни радови ће се изводити сукцесивно, у складу са реалним потребама наручиоца и биће дефинисани појединачним уговорима.

**Место извођења радова:** Црква Светог Василија Острошког у Нишу.

### **8.4. Гарантни рок**

Гарантни рок за квалитет изведених радова износи најмање 24 месеца од дана извршене примопредаје, документоване записником о извршеној примопредаји радова.

За квалитет материјала и опреме, који уграђује Извођач радова, у погледу садржине и рока, важи гаранција произвођача опреме, односно материјала, с тим што је Извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, односно материјала, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда наручиоцу.

### **8.5. Рок важења понуде**

Рок важења понуде понуђач уноси у Образац понуде, с тим што исти не може бити краћи од 60 (шездесет) дана од дана отварања понуда.

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

## **9. Валута и начин на који је наведена и изражена цена у понуди**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без ПДВ, 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.

Јединичне цене радова дате у Техничкој спецификацији радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни су фиксне и не могу се мењати до коначне реализације посла.

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

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

Уколико понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима у Изјави коју ће да изради, овери печатом, потпише и достави у оквиру понуде.

## **10. Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења финансијског испуњења обавеза понуђача**

### **I Понуђач је дужан да уз понуду достави:**

\* **као средство обезбеђења за озбиљност понуде 1 (једну) бланко соло меницу,** копију захтева за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке, попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење и копију картона депонованих потписа.

Меница мора бити печатом оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање чији се потпис налази у картону депонованих потписа код пословне банке и иста не сме бити перфорирана.

Меничним овлашћењем овлашћује се наручилац да меницу може да попуни на износ од 10% укупне вредности понуде без ПДВ, као и да меницу може неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима поднети на наплату. Такође, у њему се мора предвидети да је меница важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

Менично овлашћење мора важити најмање колико и важење понуде.

Меницу за озбиљност понуде наручилац ће реализовати уколико понуђач:

- након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду;
- уколико понуђач коме је додељен оквирни споразум благовремено не достави потписан и оверен оквирни споразум;
- уколико понуђач коме је додељен оквирни споразум, не достави наручиоцу средство обезбеђења за добро извршење посла, у складу са захтевима из конкурсне документације по оквирном споразуму и појединачним уговорима закљученим на основу оквирног споразума.

\* **Обавезујуће оригинал писмо** о намерама пословне банке, за издавање банкарске гаранције за **добро извршење посла**. У писму о намерама потребно је да издавалац - пословна банка наведе да ће понуђачу - Извођачу радова, уколико му буде додељен уговор, у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора издати банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће гласити на износ од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а. Такође, потребно је да се писмом предвиди да ће банкарска гаранција важити најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла предвиђеног моделом уговора, као и да ће банкарска гаранција бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио наручилац.

\* **Обавезујуће оригинал писмо** о намерама пословне банке, за издавање банкарске гаранције за **отклањање грешака у гарантном року**. У писму о намерама потребно је да издавалац - пословна банка наведе да ће понуђачу - Извођачу радова, уколико му буде додељен уговор, у тренутку примопредаје радова издати банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће гласити на износ од 10% од укупно

изведених радова без ПДВ-а. Такође, потребно је да се писмом предвиди да ће банкарска гаранција важити најмање 5 дана дуже од дана истека гарантног рока за квалитет изведених радова, као и да ће банкарска гаранција бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио наручилац.

## **II Средства финансијског обезбеђења у оквирном споразуму**

Понуђач - Извођач радова са којим је закључен оквирни споразум дужан да преда Наручиоцу, као средство обезбеђења за добро извршење посла, у тренутку закључења оквирног споразума: 1 (једну) бланко соло меницу, копију захтева за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке, попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење и копију картона депонованих потписа.

Ако изабрани понуђач - Извођач радова не поступи у наведеном року, наручилац има право да уновчи средство обезбеђења за озбиљност понуде.

Меница мора бити печатом оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање чији се потпис налази у картону депонованих потписа код пословне банке и иста не сме бити перфорирана.

Меничним овлашћењем понуђач - Извођач радова ће овластити наручиоца да меницу може да попуни на износ од 10% вредности оквирног споразума без ПДВ, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима поднети на наплату.

Такође, у њему се мора предвидети да је меница важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

Трајање меничног овлашћења мора бити најмање 30 дана дуже од дана истека рока важења оквирног споразума.

Наручилац ће уновчити средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да Извођач радова не закључи појединачне уговор/е у складу са оквирним споразумом и /или не достави средства финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања и /или за добро извршење посла уз уговор/е који се закључује/у по основу оквирног споразума.

## **III Средства финансијског обезбеђења приликом закључења уговора**

**\* Банкарска гаранција за добро извршење посла** - Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора достави наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће гласити на износ од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а.

Издата банкарска гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио наручилац.

Банкарска гаранција мора важити најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима, на начин и под условима предвиђеним уговором.

**\* Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року** - Извођач радова је дужан да у тренутку примопредаје радова достави наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће гласити на износ од 10% од укупно изведених радова без ПДВ-а.

Издата банкарска гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио наручилац.

Банкарска гаранција мора важити најмање 5 дана дуже од дана истека гарантног рока за квалитет изведених радова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року уколико се Извођач радова не буде придржавао уговорених услова за отклањање грешака у гарантном року и на терет тих средстава ангажовати другог извођача радова.

## **11. Заштита поверљивости података које наручилац ставља понуђачима на располагање, укључујући и њихове подизвођаче**

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба у горњем десном углу да садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО”, уз назнаку којим посебним прописом су ти подаци утврђени као поверљиви, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведена ознака „ПОВЕРЉИВО”, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико подносилац понуде не наведе по ком пропису су подаци у понуди утврђени као поверљиви, са њима ће се поступати као да нису поверљиви.

Наручилац је дужан да:

1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди;

2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3) чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуда, сагласно чл. 14. Закона о јавним набавкама.

## **12. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде**

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

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

Захтев за додатним информацијама или појашњењима заинтересовано лице може упутити непосредно писаним путем или путем поште на адресу: Град Ниш – Граска управа Града Ниша - Служба за јавне набавке, 18000 Ниш, Улица Николе Пашића бр. 28 или електронском поштом на е-mail [javne.nabavke@gu.ni.rs](mailto:javne.nabavke@gu.ni.rs) , са напоменом: "Захтев за додатним информацијама или појашњењима - **јавна набавка број 404-2/24Р-2020-28.**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чл. 20. Закона о јавним набавкама и то:

- путем поште или електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

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

### **13. Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача односно његовог подизвођача и допуштене исправке**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

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.

### **14. Негативне референце**

Наручилац може, сходно чл. 82. Закона о јавним набавкама, одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- поступао супротно забрани из чл. 23. и чл. 25. Закона о јавним набавкама;
- учинио повреду конкуренције;
- доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор, након што му је уговор додељен;
- одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

### **15. Поштовање обавеза које произилазе из важећих прописа**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави Изјаву из конкурсне документације (Изјава понуђача или Изјава понуђача и подизвођача или Изјава групе понуђача), дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је при састављању своје понуде поштовао све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности на снази у време подношења понуде.

### **16. Изјава о независној понуди**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави Изјаву из конкурсне документације (Изјава понуђача или Изјава понуђача и подизвођача или Изјава групе понуђача), дату под кривичном и материјалном одговорношћу којом потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

### **17. Коришћење патента и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица**

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

## **18. Начин и рок за подношење захтева за заштиту права**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу оквирног споразума, у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона о јавним набавкама.

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

Захтев за заштиту права се доставља непосредно или препорученом поштом са повратницом или електронском поштом на e-mail [javne.nabavke@gu.ni.rs](mailto:javne.nabavke@gu.ni.rs).

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

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева ускладу са чл. 63. ст. 2. Закона о јавним набавкама указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из чл. 149. ст. 3. Закона о јавним набавкама, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења Одлуке о додели оквирног споразума из чл. 108. Закона о јавним набавкама или Одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона о јавним набавкама, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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

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

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама чл. 150. Закона о јавним набавкама.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

1) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара;

2) 120.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара;

Уз захтев доставити доказ о плаћеној такси у складу са чл. 156. ст. 1. т. 2) и 4). Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србија" број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), у износу од 120.000 динара, у складу са **Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права** Републичке комисије за заштиту права понуђача у поступцима јавних набавки: (<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>).

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона о јавним набавкама.

## **19. Рок за закључење оквирног споразума**

Оквирни споразум потписан од стране наручиоца, биће достављен изабраном понуђачу у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

Понуђач са којим се закључује оквирни споразум је у обавези да исти потпише, овери и достави наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријема.



У случају да је поднета само једна понуда, наручилац може закључити оквирни споразум пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, сагласно са чланом 112. став 2. тачка 5.) Закона.

## **20. Рок, начин и услови закључења појединачног/их уговора**

Након закључења оквирног споразума са једним понуђачем, када настане потреба за предметом набавке, Наручилац ће упутити Извођачу радова позив за закључење уговора.

При закључивању појединачног/их уговора не могу се мењати битни услови из оквирног споразума.

Уговор/и о јавној набавци који се закључују на основу оквирног споразума, морају се доделити пре завршетка трајања оквирног споразума, с тим да се трајање појединачног/их уговора, закљученог/их на основу оквирног споразума не мора подударати са трајањем оквирног споразума, већ по потреби може трајати краће или дуже.

Понуђач - Извођач радова је дужан да се у року од 3 (три) дана одазове позиву за закључење појединачног/их уговора.

Појединачни уговор/и о јавној набавци се закључује/у под условима из оквирног споразума у погледу спецификација предмета набавке, цене, начина и рокова плаћања, места и рока извођења радова.

## **21. Измена током трајања оквирног споразума**

У складу са чл. 115. Закона о јавним набавкама постоји могућност измене оквирног споразума, тако што се укупна уговорена вредност радова не може повећати за више од 5% првобитно уговорене вредности радова.

## **22. Битни недостаци понуде**

Сходно чл. 106. Закона о јавним набавкама наручилац ће одбити понуду ако:

- понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
- понуђач не докаже да испуњава додатне услове;
- понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;
- је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
- понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

## **23. Начин достављања доказа**

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења оквирног споразума, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели оквирног споразума да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 (пет) дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа. У случају да понуда понуђача не садржи доказ одређен законом или конкурсном документацијом, **понуђач је дужан да у понуди наведе интернет страницу на којој су исти подаци јавно доступни**. Наручилац не може одбити као неприхватљиву, понуду зато што не садржи доказ одређен овим законом или конкурсном документацијом, ако је понуђач, навео у понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да достављају доказ из чл. 75. ст. 1. т. 1) Закона о јавним набавкама, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs)).

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да достављају доказе о испуњености услова из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама (Извод из регистра агенције за привредне регистре, Потврде надлежног суда, односно надлежне полицијске управе, да понуђач односно, његов законски заступник, нису осуђивани за кривична дела која су наведена у чл. 75 ст. 1 тач. 2) Закона о јавним набавкама и Потврде надлежног пореског органа и организације за обавезно социјално осигурање или Потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације) сходно чл. 78. Закона о јавним набавкама.

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

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

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

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

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона о јавним набавкама, а исте доказује достављањем следећих доказа, и то:

**Обавезни услови које понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:**

**1. Услов из чл. 75. ст. 1. т. 1) Закона о јавним набавкама:** да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

**Доказ:**

**Правна лица:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;

**Предузетници:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.

**2. Услов из чл. 75. ст. 1. т. 2) Закона о јавним набавкама:** 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;

**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;

**Напомена:** Уколико уверење **Основног суда** не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **и Уверење вишег суда** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита;

2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника).

**Напомена:** 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).

**Напомена:** Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.

**3. Услов из чл. 75. ст. 1. т. 4) Закона о јавним набавкама:** 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;

**Доказ:**

1) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и

2) Уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

**или**

Потврда Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Напомена:**

\* Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда

\* Понуђач је у обавези да достави доказе о измирењу свих доспелих пореза, доприноса и других јавних дажбина, чији је обвезник, у складу са важећим прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији, што значи не само на територији где има регистровано седиште, већ и уколико има обавезу измирења одређених јавних дажбина и према другим локалним самоуправама сходно Закону о финансирању локалне самоуправе.

**4. Услов из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама:** да је при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе 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;

**Доказ:** Изјава понуђача - попуњена, печатом оверена и потписана, уколико понуђач самостално подноси понуду,

**или**

Изјава понуђача и подизвођача - попуњена, печатом оверена и потписана, уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем.

**или**

Изјава групе понуђача - попуњена, печатом оверена и потписана, у случају уколико понуду подноси група понуђача;

**Напомена:** Понуђачи достављају једну од три изјаве у зависности од начина наступа

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем,** попуњена Изјава понуђача и подизвођача мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и сваког подизвођача и оверена печатом.

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

**Додатни услови које понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:**

**1. Услов из чл. 76. ст. 2. Закона о јавним набавкама - пословни капацитет:**

1. Да је понуђач је у претходних пет година од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, изводио исте или сличне грађевинско занатске и инсталатерске радове на изградњи, санацији, адаптацији или реконструкцији на верским објектима у износу од најмање 55 милиона динара без ПДВ-а.

**Доказ:** Потврда/е израђене, оверене и потписане од стране овлашћеног лица инвеститора односно наручиоца које, поред осталих података, морају обавезно садржати: податке о издаваоцу потврде (назив наручиоца, седиште, матични број, порески идентификациони број (ПИБ) контакт особу и контакт телефон), податке о привредном субјекту који је извео

радове, опис изведених радова са обавезним навођењем финансијске вредности изведених радова, назив и адресу објекта на коме су изведени радови, датум, месец и годину извођења радова. Уз сваку достављену потврду приложити копије **ПРИВРЕМЕНИХ (ако су радови у току) и/или ОКОНЧАНИХ СИТУАЦИЈА (за завршене објекте)**, оверених од стране инвеститора, односно наручиоца, које су у складу са приказаним финансијским вредностима у потврди/ама.

**2. Услов из чл. 76. ст. 2. Закона о јавним набавкама - технички капацитет:** да понуђач за извршење предметне јавне набавке има на располагању **најмање** једно возило за превоз грађевинског материјала.

**Доказ:**

\* **ЗА ВОЗИЛО** - потребно је доставити **саобраћајну дозволу** важећу на дан отварања понуда (очитани подаци из саобраћајне дозволе) и копију **Полисе осигурања од ауто одговорности..**

У случају да возило није у својини понуђача, потребно је доставити и Уговор о закупу или Уговор о лизингу или неки други одговарајући доказ на основу кога се може утврдити да понуђач има на располагању возило.

**Напомена:**

\* **Пописна листа** мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом понуђача.

\* За средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи доставити рачун и отпремницу.

\* Уколико се достављају уговори о закупу, лизингу и сл. понуђач мора доставити и пописну листу оног лица од кога изнајмљује или неки други одговарајући доказ из кога се може утврдити да је то лице власник предметне опреме.

**3. Услов из чл. 76. ст. 2. Закона о јавним набавкама - кадровски капацитет:** да за извршење предметне јавне набавке има, ангажовано по основу Уговора о раду (на одређено или неодређено време) или Уговора којим се регулише рад ван радног односа најмање:

\* **15 радника оспособљених за извођење грађевинских и занатских радова и радова на инсталацијама** (електро енергетске, телекомуникационе и сигналне и термотехничке инсталације);

\* **1 дипломираног грађевинског инжењера, носиоца лиценце ИКС бр. 400 или 401 или 410 или 411, или 412 или 413 или 800** који ће бити одговорни извођач грађевинских радова;

\* **1 дипломираног електро инжењера, носиоца лиценце ИКС бр. 450,** који ће бити одговорни извођач електро радова;

\* **1 дипломираног машинског инжењера, носиоца лиценце ИКС бр. 430,** који ће бити одговорни извођач машинских радова.

**Доказ:**

1. за најмање 15 радника оспособљених за извођење грађевинских и занатских радова и радова на инсталацијама (електро енергетске, телекомуникационе и сигналне и термотехничке инсталације):

- **копија уговора о раду и копија М образаца осигурања** којим доказује да је исти у радном односу код понуђача (на одређено или неодређено време) или **копија уговора којим се регулише рад ван радног односа;**

\* за најмање 1 дипломираног грађевинског инжењера, носиоца лиценце ИКС бр. 400 или 401 или 410 или 411 или 412 или 413 или 800, који ће бити одговорни извођач грађевинских радова, за најмање 1 дипломираног електро инжењера,

носиоца лиценце ИКС бр. 450, који ће бити одговорни извођач електро радова и за најмање 1 дипломираног машинског инжењера, носиоца лиценце ИКС бр. 430, који ће бити одговорни извођач машинских радова доставити:

- **копије уговора о раду и копије М образаца осигурања** којим доказује да је исти у радном односу код понуђача (на одређено или неодређено време) или **копија уговора којим се регулише рад ван радног односа;**

- **копија важеће личне лиценце;**

- **копија потврде ИКС** да је носиоца лиценце платио чланарину за текућу годину и да им решењем Суда части иста није одузета.

Уколико у доказивању кадровског капацитета учествује директор, оснивач, односно члан привредног друштва, исти не мора бити запослен у привредном друштву, али је у обавези да достави одговарајући образац М осигурања.

#### **НАПОМЕНА:**

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама, као и **додатних услова** из чл. 76. ст. 2. Закона о јавним набавкама, дефинисаних овом конкурсном документацијом, понуђачи доказују достављањем доказа таксативно наведених у делу конкурсне документације IV Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и чл. 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова, у складу са чл. 77. ст. 4. Закона о јавним набавкама.

**Испуњеност услова из чл. 26. и чл. 75. ст. 2 Закона о јавним набавкама** за учешће у поступку предметне јавне набавке понуђачи, у зависности од начина наступа, доказују достављањем обрасца **Изјаве понуђача** или **Изјаве понуђача и подизвођача** или **Изјаве групе понуђача**.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чл. 80. Закона о јавним набавкама, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) и из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама - **Изјава понуђача и подизвођача**.

**Уколико понуду подноси група понуђача**, у складу са чл. 81. Закона о јавним набавкама, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) Закона о јавним набавкама. У том случају група понуђача је дужна да за сваког члана групе достави доказе да испуњава услове из чл. 75. ст. 1. т. 1), 2) и 4) и из чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама - **Изјава групе понуђача**.

Додатне услове из чл. 76. ст. 2. Закона о јавним набавкама група понуђача испуњава заједно.

## VI ОВЛАШЋЕЊЕ ПРЕДСТАВНИКА ПОНУЂАЧА

\_\_\_\_\_ (име и презиме лица које представља понуђача)

из \_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_,

бр.л.к. \_\_\_\_\_ ПУ \_\_\_\_\_ овлашћује се да

у име \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_,

(назив понуђача)

може да учествује у поступку отварања понуда за отворени поступак јавне набавке извођења радова радова, број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког.

Представник понуђача има овлашћења да предузима све радње у поступку отварања понуда.

Овлашћење важи до окончања поступка отварања понуда предметне јавне набавке и у друге сврхе се не може користити.

Дана: \_\_. \_\_. 2020. године

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**НАПОМЕНА:** Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да Овлашћење представника понуђача потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће поунити, потписати и печатом оверити Овлашћење представника понуђача.

## VII ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

### ИЗЈАВУ

У складу са чл. 26. и чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ у отвореном поступку јавне набавке извођења радова, број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког :

- потврђује да је понуду за предметни поступак јавне набавке поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима,

- изјављује да је при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе 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.

Дана \_\_. \_\_. 2020. године

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)



## VIII ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА И ПОДИЗВОЂАЧА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступници понуђача и подизвођача, дајемо следећу

### ИЗЈАВУ

У складу са чл. 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_, у отвореном поступку јавне набавке извођења радова, број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, потврђује да је понуду за предметни поступак јавне набавке поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У складу са чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015),

понуђач \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ и  
подизвођач/и \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

у отвореном поступку јавне набавке радова, број 404-2/24Р-2019-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, изјављују да су при састављању понуде поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Дана \_\_. \_\_. 2020. године

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**П О Д И З В О Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**П О Д И З В О Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**НАПОМЕНА:** Претходно попуњена Изјава понуђача и подизвођача мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и сваког подизвођача и оверена печатом, само уколико понуђач извршење предметне јавне набавке делимично поверава подизвођачу. У случају подношења понуде понуђача с већим бројем подизвођача од броја предвиђеног овом Изјавом, потребно је копирати исту, попунити, потписати и печатом оверити на наведен начин.

## IX ИЗЈАВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступници понуђача из групе понуђача, дајемо следећу

### ИЗЈАВУ

У складу са чл. 26. и чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС" бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), понуђачи из групе понуђача:

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

у отвореном поступку јавне набавке извођења радова, број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког:

- потврђују да су заједничку понуду за предметни поступак јавне набавке поднели независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима,

- изјављују да су при састављању понуде поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Дана \_\_. \_\_. 2020. године

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**Напомена:** Претходно попуњена Изјава групе понуђача мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

У случају подношења заједничке понуде с већим бројем понуђача из групе понуђача од броја предвиђеног овом Изјавом, потребно је копирати исту, попунити, потписати и печатом оверити на претходно наведен начин.

## X ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

у отвореном поступку јавне набавке радова број 404-2/24Р-2020-28- грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког

Број понуде	
Назив понуђача/понуђача носиоца посла	
Адреса седишта	
Особа за контакт	
Одговорна особа (потписник уговора)	
Телефон и телефакс	
Текући рачун и назив банке	
Матични број	
ПИБ	
Електронска адреса понуђача (e-mail)	

Предмет јавне набавке извршићемо: *(у зависности од наступа заокружити и попунити једну од понуђених опција)*

а) **самостално;**

б) **са подизвођачима:**

Назив подизвођача	
Адреса седишта	
Матични број и ПИБ	
Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу	
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача	
Назив подизвођача	
Адреса седишта	
Матични број и ПИБ	
Процент укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу	
Део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача	

в) **заједнички, у групи са:**

Назив понуђача из групе понуђача-члана	
Адреса седишта	
Одговорна особа и контакт телефон	
e-mail	
Матични број и ПИБ	
Назив понуђача из групе понуђача-члана	
Адреса седишта	
Одговорна особа и контакт телефон	
e-mail	
Матични број и ПИБ	
Назив понуђача из групе понуђача-члана	
Адреса седишта	
Одговорна особа и контакт телефон	
e-mail	
Матични број и ПИБ	

1) **Понуђена цена** извођења грађевинских радова, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, јавна набавка број 404-2/24Р-2020-28., наведена у Техничкој спецификацији радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни мора да садржи све основне елементе структуре цене, тако да покрива све трошкове које понуђач има у реализацији набавке.

<b>УКУПНА ЦЕНА ЗА РАДОВЕ без урачунатог ПДВ:</b>	_____ динара
<b>ПДВ:</b>	_____ % _____ динара
<b>УКУПНА ЦЕНА ЗА РАДОВЕ са урачунатим ПДВ:</b>	_____ динара

2) **Гарантни рок за квалитет изведених радова је** \_\_\_\_\_ месеци (*не може бити краћи од 24 месеца*) од дана извршене примопредаје, документоване записником о извршеној примопредаји радова.

3) **Рок важења понуде је** \_\_\_\_\_ дана (*не може бити краћи од 60 дана*) од дана отварања понуде.

Дана \_\_. \_\_. 2020. године

**П О Н У Ђ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**НАПОМЕНА:** Понуђач је дужан да попуни, овери печатом и потпише Образац понуде чиме потврђује тачност података који су наведени у обрасцу. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да Образац понуде 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 исти.

**XI ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА СА ОБРАСЦЕМ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ И УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

Грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате атесте квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са Техничком спецификацијом радова са обрасцем структуре понуђене цене и упутством како да се попуни. Понуђач је у обавези да важеће сертификате достави Наручиоцу пре уградње истих.

Достављене копије атеста - сертификата морају бити преведене на српски језик без обавезе овере од стране судског тумача.

**ОПШТА НАПОМЕНА**

**ЗА ДОБРА ЗА КОЈА ЈЕ НАВЕДЕН РОБНИ ЗНАК ИЛИ ТИП, ПОНУЂАЧИ МОГУ ПОНУДИТИ ДОБРО НАВЕДЕНОГ ТИПА ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ ДОБРО.**

**ВАЖИ ЗА СВЕ ВРСТЕ ДОБАРА У СВИМ ПРЕДМЕТНИМ РАДОВИМА.**

**АКО СЕ ТЕХНИЧКИ ПРОПИС ПОЗИВА НА СРПСКИ СТАНДАРД ТАКАВ СТАНДАРД ЈЕ ОБАВЕЗАН И ПРИМЕЊУЈЕ СЕ КАО ТЕХНИЧКИ ПРОПИС, БЕЗ НАВОЂЕЊА РЕЧИ „ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋИ“, А ЗА СВЕ ОСТАЛЕ СТАНДАРДЕ НАВОДЕ СЕ РЕЧИ „ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋИ“.**

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА СА ОБРАСЦЕМ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ О ПОПУЊАВАЊУ ЗАВРШЕТАК ГРАДЊЕ КРИПТЕ И ЦРКВЕ Светог Василија Острошког Дуваниште, Ниш							
Р.б.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ	ПДВ у %	ПДВ у дин	Укупна цена без ПДВ
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>I ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>							
<b>1. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>							
1.1	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље дебљине до 10 цм. Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м <sup>2</sup> терена.	м <sup>2</sup>	240,00				
1.2.	Машински ископ земље III категорије за темеље степеништа до дубине 150 цм ширина ископа 160 цм. Ископ	м <sup>3</sup>	1000,00				

	извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести и насути у слојевима предвидени део терена, са набијањем. Обрачун по $m^3$ земље, мерено урасло.						
1.3.	Замена тла и насипање тампон слоја шљунком испод темеља и подне плоче. Шљунак насути у предвиђеном слоју и набити, до потребне збијености. Обрачун по $m^3$ набијеног шљунка.	$m^3$	180,00				
1.4.	Машинско сечење АБ зидова крипте $d=20$ цм са утоваром и одвозом шута на депонију до 10 км. Обрачун по $m^1$ исеченог бетона.	$m^1$	74,00				
<b>Σ ЗЕМЉАНИ РАДОВИ :</b>							
<b>2.</b>	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>						
2.1.	Израда армирано бетонских темеља степеништа марке МБ 30. Адитиви за водонепропусност бетона (ВДП бетон). Израдити оплату и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко бетонске подлоге. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата.						
	Обрачун по $m^3$ темеља.	$m^3$	34,00				
2.2.	Израда армирано бетонске подне плоче испод степеништа марке МБ 30 $d=10$ цм. Адитиви за водонепропусност бетона (ВДП бетон). Плочу армирати мрежастом арматуром, по статичком прорачуну и бетонирати. Горњу површину бетонске подлоге изравнати, а бетон неговати. Обрачун по $m^2$ уграђеног пода.	$m^2$	140,00				
2.3.	Израда армирано бетонских зидова МБ 30 $d=20$ цм испод и са стране степеништа . Адитиви за водонепропусност бетона (ВДП бетон). Израдити оплату зидова и армирати по пројекту, детаљима и	$m^3$	23,00				

	статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup> бетона.						
2.4.	Израда армирано бетонских спољних косих плоча и степеништа марке МБ 30. Адитиви за водонепропусност бетона (ВДП бетон). Израдити оплату косих плоча и степеника и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup> бетона.	м <sup>3</sup>	40,00				
2.5.	Израда рабициране цементне кошуљице дебљине 4 цм, као подлоге за хидроизолацију степеништа. Подлогу за кошуљицу, пренаношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3. Армирати је рабиц плетивом, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне.Обрачун по м <sup>2</sup> кошуљице.	м <sup>1</sup>	175,00				
2.6.	Израда АБ конструкције горионика оријентационих димензије 0.9x4.7x1.0 m у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре од бетона марке МБ 30 са израдом хидроизолације одговарајуће типу Сика бонд Т-8. Обрачун за готов горионик са арматуром, бетоном, оплатом и хидроизолацијом.	ком	1				
2.7.	Арматура: набавка, транспорт, чишћење, сечење, савијање и уграђивање у свему према пројекту и важећим техничким прописима. Обрачун по kg уграђене арматуре.	кг.	14.000,00				
<b>Σ БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b>							

<b>3.</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>						
3.1.	Зидање спољних зидова	м <sup>3</sup>	18,00				

	крипте, $d=12$ цм, пуном опеком (12/25/6.5 МО 150) на делу вештачког брда у продужном малтеру размере 1:2:6. Опеку пре уградње квасити водом. Зидове радити са правилним слогом. Предвидети анкере од глатке арматуре $d=6$ мм у сваком петом реду на око 1м као веза са фасадним зидом од опеке, односно не мање од 5ком/м <sup>2</sup> . У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup> зида, отвори се одбијају.						
3.2.	Малтерисање унутрашњих зидова крипте испод северног и јужног степеништа продужним малтером $P=1:2:5$ . Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати млеком. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м <sup>2</sup> малтерисане површине.	м <sup>2</sup>	320,00				
<b>Σ ЗИДАРСКИ РАДОВИ:</b>							
<b>4.</b>	<b>КАМЕНОРЕЗАЧКИ И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>						
4.1.	Набавка и облагање бочних степеништа плочама од гранита "impala" или гранит одговарајућих карактеристика. Завршна обрада гранита - паљењем. Газишта ширине 30 цм радити од плоча дебљине 3 цм. Чела висине 15цм радити дебљине 2цм. Завршна обрада газишта и чела - паљени гранит са обрађним висним чеоним ивицама. Плоче поставити у цементном малтеру, фуговати фугом за камен MULTIFILL-STONE или фугом одговарајућих карактеристика, очистити спојнице и камен. Пре монтаже доставити обрађени узорак гранита на писмену сагласност пројектанта.						
	Обрачун по м <sup>1</sup>	м <sup>1</sup>	273,50				
4.2.	Набавка и облагање бетонских зидова бочно око степеништа полираним плочама од гранита "impala" или гранит одговарајућих						



	<p>карактеристика. Завршна обрада гранита - полирано са полирнаим видним странама. Димензије плоча према графичком прилогу дебљине 2cm</p> <p>Плоче поставити у слогу по пројекту. Монтирати на цементном естиху дебљине 4-5cm са додатком адитива за повећане отпорности на притисак и истезање без хлорида. Адитив Сика® Естрипласт или адитив одговарајућих</p> <p>карактеристика, уградити по упутству произвођача (1% од тежине цемента). Плоче фуговати фугом за камен MULTIFILL-STONE у боји камена или фугом одговарајућих</p> <p>карактеристика, очистити спојнице и камен. Пре монтаже доставити узорак гранита на писмену сагласност пројектанта</p>						
	Обрачун по м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	35,40				
4.3.	<p>Набавка и уградња поклопца на бетонским зидовима око степеништа (северних, јужних и источних) полираним плочама од гранита "impra" или гранит одговарајућих карактеристика. Завршна обрада гранита - полирано са полирнаим видним странама са Димензије плоча према графичком прилогу дебљине 3cm</p> <p>Венац ширине 30 цм радити од плоча дебљине 3 цм. Завршна обрада газишта порлирани гранит са обрађеним видним чеоним ивицама и каналима са доње стране плоче ширине 8мм. Плоче поставити у цементном малтеру, фуговати фугом за камен MULTIFILL-STONE или фугом одговарајућих карактеристика, очистити спојнице и камен. Пре монтаже доставити обрађени узорак гранита на писмену сагласност пројектанта</p>						

	Обрачун по м <sup>1</sup>	м <sup>1</sup>	50,00				
4.4.	Набавка, израда дубореза и монтажа делова иконостаса од мермера "botticino" или мермер одговарајућих карактеристика. Дебљине до 20cm. Дуборез радити према графичкој документацији из комада камена.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> (приземље)	м <sup>2</sup>	27,55				
4.5.	Набавка, израда дубореза и монтажа часне трпезе од мермера "botticino" или мермер одговарајућих карактеристика. Дебљине до 10cm. Дуборез радити према графичкој документацији из комада камена. приземље 100*160cm						
	Обрачун по ком	ком	1				
4.6.	Набавка, израда дубореза и монтажа горњег места са бочним клупама са наслонима за 6 особа од мермера "botticino" или мермер одговарајућих карактеристика. Дебљине до 10cm. Дуборез и детаље радити према графичкој документацији из комада камена						
	Обрачун по м <sup>1</sup>	м <sup>1</sup>	4,85				
4.7.	Набавка, израда дубореза и монтажа Владичанског трона од мермера "botticino" или мермер одговарајућих карактеристика. Дебљине до 10cm. Дуборез и детаље радити према графичкој документацији из комада камена						
	Обрачун по ком	ком	1				
4.8	Облагање спољних зидова крипте улазних партија крипте тесаним каменом оријентационе дебљине д=15cm са остваривањем везе са елементима од нерђајућег челика са АБ зидовима у цементном малтеру и фуговањем, у свему према						

	статичком прорачуну и детаљу. У цену урачуната радна скела.						
	Обрачун по м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	360,00				
<b>Σ КАМЕНОРЕЗАЧКИ И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:</b>							
<b>5.</b>	<b>ХИДРОИЗОЛАЦИОНИ И ТЕРМОИЗОЛАЦИОНИ РАДОВИ</b>						
5.1.	Израда хидроизолације пода у крипти испод бочних степеништа(северних и јужних) : -Хидроизолациони двокомпонентни премаз на бази полиуретана. Употреба према упутству произвођача.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> изоловане површине.	м <sup>2</sup>	160,00				
5.2.	Израда хидроизолације бочних степеништа хидроизолациом одговарајуће типу Сикабонд Т-8 у свему према инструкцијама произвођача.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> изоловане површине у два слоја.	м <sup>2</sup>	180,00				
5.3.	Израда хидроизолације спољних зидова крипте и бочних степеништа: -Хидроизолациони од једног премаза битулитом, и полимер битуменским тракама д=5мм. Посебну пажњу обратити на споју постојеће хидроизолације типа Бентонит на контра плочи са новом од полимер битуменских трака у свему према детаљу пројектанта.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> изоловане површине.	м <sup>2</sup>	520,00				
5.4.	Набавка и уградња од полиетиленске фолије у подну конструкцију крипте испод бочних степеништа . Брану постављати између грејаног простора и термоизолације. Фолију поставити са преклопима и спојеве залепити обострано лепљивом армираном акрилном траком, по упутству произвођача.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> постављене површине.	м <sup>2</sup>	160,00				
5.5.	Набавка и постављање камене вуне у облику тврдих плоча у подну конструкцију крипте,						

	дебљине 10 цм, густине 120 кг/т <sup>3</sup> . Камену вуну поставити као термо изолацију пода, по детаљима и упутству пројектанта.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> пода.	м <sup>2</sup>	160,00				
5.6.	Набавка и постављање камене вуне, дебљине 10 цм, густине 75 кг/т <sup>3</sup> . Камену вуну поставити као термо и звучну изолацију и противпожарну заштиту фасадних зидова крипте, по детаљима и упутству пројектанта.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> изведене изолације	м <sup>2</sup>	520,00				
<b>Σ ХИДРОИЗОЛАЦИОНИ И ТЕРМОИЗОЛАЦИОНИ РАДОВИ:</b>							
<b>6.</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>						
6.1.	Израда и постављање врата у крипти храст-алуминијум са испуном од каљеног стакла. Врата израдити од првокласне и суве храстове грађе, по шеми столарије и детаљима. Оков од елоксираног алуминијума по избору пројектанта. Између крила и штока поставити заптивач од синтетичке гуме. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу за отицање воде. Застаклити каљеним стаклом 6+12+6, постављеним преко подметача од нерђајућег материјала и китовати одговарајућим китом. Врата пре уградње заштитити безбојним премазом за импрегнацију. Поз 22 димензија врата 99/209цм.						
	Обрачун по комаду врата.	КОМ	1				
6.2.	Израда и постављање једнокрилних дрвених врата. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду						

	поставити гумени одбојник. Поз 23. 100 x 210.						
	Обрачун по комаду врата.	КОМ	1				
6.3.	Израда и постављање једнокрилних дрвених врата. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Поз 21 димензије 80x220.						
	Обрачун по комаду врата.	КОМ	1				
6.4.	Израда и постављање једнокрилних дрвених лучних врата. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник.. Поз 19. димензије 80x220						
	Обрачун по комаду врата.	КОМ	2				
6.5.	Израда и постављање једнокрилних дрвених врата. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Поз 11. димензије 90x210.						
	Обрачун по комаду врата.	КОМ	4				
6.6.	Израда и постављање двокрилних дрвених врата са испуном од каљеног стакла						

	6+12+6. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Поз 3 П. димензије 180x240						
	Обрачун по комаду врата.	ком	1				
6.7.	Израда и постављање једнокрилних дрвених врата са испуном од каљеног стакла 6+12+6. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Поз 4 П. димензије 110x240.						
	Обрачун по комаду врата.	ком	2				
6.8.	Израда и постављање једнокрилних дрвених лучних врата са испуном од каљеног стакла 4+16+4 4S+Ar Clima Guard Solar. Врата израдити од првокласне и суве грађе (храст), праг од храстовине, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од месинга, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. На поду поставити гумени одбојник. Поз 8. димензије 97 x 219.						
	Обрачун по комаду врата.	ком	1				
<b>Σ СТОЛАРСКИ РАДОВИ:</b>							
<b>7.</b>	<b>МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>						

7.1.	Бојење са глетовањем зидова и плафона у крипти, полудисперзивним бојама. Малтерисане зидове и плафоне глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, Импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> обојене површине.	м <sup>2</sup>	1.300,00				
<b>Σ МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:</b>							
<b>8.</b>	<b>СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>						
8.1.	Израда спуштеног монолитног плафона у крипти са прорезима за светлосне траке са челичном потконструкцијом и облагање гипс картонским плочама ГКБ 12,5 мм. Двоструку потконструкцију израдити од носивих и монтажних поцинкованих профила CD 60x27 мм причвршћених висилицама за носиви плафон и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> постављене површине.	м <sup>2</sup>	362,00				
8.2.	Израда плитке куполе од гипс картонских плоча ГКБ 12,5 мм. Двоструку потконструкцију израдити од носивих и монтажних поцинкованих профила CD 60x27 мм причвршћених висилицама за носиви плафон и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и						

	упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> постављене површине.	м <sup>2</sup>	40,00				
8.3.	Израда и монтажа "светлосних трака" од мат стакла на гипс плафону. Стакло д=6 мм поставити на и челичну подкострукцију и причврстити по детаљу. У цену улази и радна скела.						
	Обрачун по м <sup>2</sup> постављене површине.	м <sup>2</sup>	45,00				
<b>Σ СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:</b>							
<b>9.</b>	<b>РАЗНИ РАДОВИ</b>						
9.1	Израда путничког лифта за инвалиде са две станице.						
	Обрачун по комаду	ком	1				
9.2.	Чишћење објекта и уређење околине зграде						
	Обрачун паушално	пауш.	1				
<b>Σ РАЗНИ РАДОВИ:</b>							

**I - ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ  
РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

<b>1.</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>2.</b>	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>	
<b>3.</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>4.</b>	<b>КАМЕНОРЕЗАЧКИ И КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>5.</b>	<b>ХИДРОИЗОЛАЦИОНИ И ТЕРМОИЗОЛАЦИОНИ РАДОВИ</b>	
<b>6.</b>	<b>СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>7.</b>	<b>МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>8.</b>	<b>СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>	
<b>9.</b>	<b>РАЗНИ РАДОВИ</b>	
<b>У К У П Н О без ПДВ-а</b>		



## II. HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

### OPŠTI DEO

Sve odredbe i uslovi su sastavni delovi svakog poglavlja svake pozicije i podpozicije ovog predmera radova. Sve radove u svemu izvesti kvalitetno, stručnom radnom snagom prema građevinskom projektu, detaljima, tehničkom opisu, predmeru, važećim tehničkim propisima, državnim standardima i uputstvima projektanta i nadzornog organa.

Jediničnom cenom, za svaku poziciju radova, predviđenu ovim predmerom i predračunom radova, treba obuhvatiti:

-Potpuno dovršenje svih radova sa svi operacijama, predradnjama i transportom.

-Sav materijal, rad, sredstva za rad i alat, skladištenje materijala, amortizacija, kao i svi ostali troškovi koji terete gradnju.

-Sve mere higijenski-tehničke zaštite na radu i protivpožarne zaštite po važećim propisima

-Sve pomoćne skele (radne, transportne) sa montažom i demontažom.

-Svi pripremni i pripremno-završni radovi i obeležavanja.

-Čišćenje i stalno održavanje gradilišta za sve vreme sanacije objekta.

-Troškovi za osiguranje i čuvanje objekta do dana predaje Investitoru.

Obračun izvršenih radova izvršiće se prema pogodbenoj dokumentaciji, a na osnovu unetih mera u građevinskoj knjizi i overenih od strane nadzornog organa.

Red. br.	OPIS POZICIJA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	8=4*5
<b>A.</b>	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>						
<b>1.</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
1.1.	Nabavka i ugradnja PE cevi DN 100 i DN 80, PN 16 za spoljnu hidrantsku mrežu. U sastav mreže računati materijal za spajanje i potreban fitting. Cevi položiti propisno u sloju peska u unapred spremljenom kanalu. Obračun po m <sup>1</sup> izvedene mreže						
	Ø 80	m <sup>1</sup>	9,10				
	Ø 100	m <sup>1</sup>	186,85				
1.2.	Nabavka i ugradnja PE cevi visoke gustine DN 50, PN 16 za spoljnu i unutrašnju hidrantsku mrežu, a prema EN 12201-2. U sastav mreže računati materijal za spajanje i potreban fitting. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade koji imaju ateste na pritisak do 16 bari. Cevi položiti propisno u sloju peska d=10cm ispod i iznad cevi u						

	unapred spremljenom kanalu. Oko cevi materijal sabiti ručnim nabijačima. U cenu ulaze montaža, cevi fitting, materijal za spajanje i probijanje kroz temeljne zidove. Povezivanje cevi vršiti zavarivanjem. Obračun po m <sup>1</sup> <b>DN 50</b>	m <sup>1</sup>	5,36				
1.3.	Nabavka, transport i ugradnja prelaza sa PE cevi na čelično pocinkovane cevi.. Obračun po komadu	kom	1				
1.4.	Nabavka i ugradnja čelično-pocinkovanih cevi odgovarajućeg nazivnog prečnika PN 16 za hidrantsku mrežu, a prema EN DIN 2440. U sastav mreže ulaze cevi, fitting i materijal za spajanje. Štemovanja za ugradnju i prolaz cevi izvršiti pažljivo, šut prikupiti, izneti i odvesti na deponiju. Po potrebi mrežu fiksirati odgovarajućim obujmicama, da se spreči vibriranje mreže. Pozicijom se obuhvata sav upotrebljeni materijal, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje kroz unutrašnje i spoljašnje zidove, postavljanje hilzni i zatvaranje nakon montaže, sečenje cevi i narezivanje navoja, obmotavanje cevi u zidovima zaštitnom trakom, krpljenje prodora nakon izrade instalacije kao i eventualno potrebna skela. Po završetku mreže izvršiti ispitivanje iste. Obračun po m izvedene mreže Unutrašnja mreža DN 50	m <sup>1</sup>	1,60				
1.5.	Nabavka isporuka i ugradnja: Protivpožarnog postrojenja sa tri pumpe od kojih su dve radne i jedna rezervna. Postrojenje mora da zadovolji protok vode od 10l/s i napor min 22m. Pumpe su ukupne instalisane snage 3 x 4 kW. Usisni i potisni kolektori su Ø100mm regulisanje rada postrojenja je						

	potpuno automatsko. Uz montažu istog računati i montažu obilaznog voda DN 100 sa ventilima, nepovratnom klapnom i pratećom armaturom. <b>U cenu uračunato sve komplet.</b> Obračunava se i plaća po kompletu ugradjenog postrojenja.	kompl	1					
1.6.	Nabavka i ugradnja unutrašnjih zidnih hidranata, u skadu sa SRPS EN 671 - 2 sa priključcima od 2 ". Hidrante smestiti u limene ormariće dimenzija 500 x 500 mm. Ormarić pričvrstiti po detalju. Sadržaj ormarića: * univerzalna mlaznica M4, * ugaoni priključni ventil Ø52 * vatrogasno crevo (trevera) dužine l=20							
	Obračun komplet sa crevom dužine l=20,00m	kompl	4					
1.7.	Nabavka i ugradnja spoljnih nadzemnih hidranata DN 80 sa šiber zatvaračima i priključcima Ø65. Metalno stojeće sanduče sa hidrantskom opremom dimenzija 1080 x 564 x 252 mm pričvrstiti. Sadržaj ormarića: *hidrantski ventil * 4 creva sa spojnicama prečnika Ø52 mm od trevire dužine 15 m * 2 mlaznice Ø52mm * ključ za nadzemni hidrant * 1 ključ ABC i * 1 ključ C Uz spoljne nadzemne hidrante montirati i baštenske sa priključkom od 1". Obračun po komadu komplet isporučenog i ugradjenog hidranta.	kompl	4					
1.8.	Ispitivanje hidrantske mreže na pritisak Obračun po m <sup>1</sup> ispitane mreže	m <sup>1</sup>	229,11					
<b>Σ MONTAŽNI RADOVI :</b>								

<b>2.</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>						
	Spoljna hidrantska mreža položena u kanal širine b=60 cm I dubine h=110 cm						
2.1.	Obeležavanje trase za iskop. Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	220,00				

2.2.	Mašinski iskop zemlje III kategorije, rova š=60 cm. Dubinu iskopa izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju odbaciti min 1 m od iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje.	m <sup>3</sup>	149,76				
2.3.	Ručni iskop zemlje III kategorije, rova š=60cm. Dubinu iskopa izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Na delu ukrštanja glavnog voda u širini od 6 m raditi ručni iskop pažljivo. Iskopanu zemlju odbaciti min 1 m od iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje.	m <sup>3</sup>	8,64				
2.4.	Izrada radnih platformi za izbacivanje zemlje ili šuta iz rova. Platforme izraditi od fosni i cevi za fasadne skele ili od drvene gradje. Platformu izraditi u širini od 0,6m, dužine 1,65 m, a visine do 2,0 m. Obračun po komadu izrađene platforme	kom	3				
2.5.	Montaža i demontaža zaštitne ograde, rova cevima za fasadnu skelu visine 1m. Na ogradu postaviti table upozorenja za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene ograde.	m <sup>2</sup>	220,00				
2.6.	Crpljenje vode iz rova. Vodu iz rova izbaciti pomoću pumpi. Obračun po radnom času pumpe.	h	10,00				
2.7.	Planiranje dna rova. Sve površine dna rova grubo isplanirati sa tačnošću od ± 3 cm. U cenu ulaze popunjavanja, nabijanja izbacivanje zemlje sa odvozom na gradilišnu deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> planiranog rova.	m <sup>2</sup>	166,50				
2.8.	<b>Nabavka materijala i nasipanje peska</b> bez organskih primesa u rov za kanalizacionu						

	mrežu. Ispod i iznad cevi nasuti pesak u ukupnoj debljini sloja od oko 30 cm. Posebnu pažnju obratiti oko nasipanja peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti ručnim nabijačima. Obračun po m <sup>3</sup> ugradjenog peska.	m <sup>3</sup>	49,80				
2.9.	<b>Nasipanje zemljom.</b> Zemlju iz iskopa nasipati u slojevima od po 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> zatrpanog rova.	m <sup>3</sup>	150,00				
2.10.	Odvoz zemlje i šuta sa prikupljanjem. U toku i po završenim radovima na gradilištu sakupiti šut, drugi otpadni materijal i preostalu zemlju iz iskopa prikupiti, utovariti i odvesti je na grdsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup> utovarene i odvezene zemlje.	m <sup>3</sup>	62,50				
<b>Σ GRAĐEVINSKI RADOVI:</b>							

<b>REKAPITULACIJA</b>	
<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>
<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>
<b>Σ HIDRANTSKA MREŽA:</b>	

<b>B. VODOVODNA MREŽA</b>							
Red. br.	OPIS POZICIJA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
1.1	Nabavka i montaža PE vodovodnih cevi PN 16 za spoljni razvod zajedno sa fittingom i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade koji imaju ateste za pritisak do 16 bari. PE cevi ugraditi u sloju peska debljine 30 cm sa nabijanjem ručnim nabijačima. U cenu ulaze cevi, fitting i materijal za spajanje, sva probijanja i štemovanja za polaganje cevi, postavljanje						

	hizni kao i vezivanje cevi obujmicama radi fiksiranja. Obračun po m <sup>1</sup> ugradjene cevi.						
	Ø100/od priključka do vodovodne šahte/	m <sup>1</sup>	5,00				
	Ø 32 / spoljni vodovodni razvod	m <sup>1</sup>	45,00				
1.2.	Nabavka materijala i izrada vodovodne instalacije u vodomernoj šahti, a u svemu prema detalju. Nabavka i ugradnja obuhvata i nabavku i ugradnju vodomerne garniture Ø80mm za hidrantsku i vodomerne garniture Ø25mm za sanitarnu vodu. Obračun po komadu komplet izvedene instalacije.	kompl	1				
1.3.	Izrada priključka na gradsku vodovodnu mrežu.. Obračun po komadu izvedenog priključka	kom.	1				
1.4.	Ispitivanje vodovodne mreže. Ispitivanje obavezno vršiti u prisustvu nadzornog organa i predstavnika investitora na probni pritisak koji je za 3 bara veći od pritiska u eksploataciji, ali ne na manji pritisak od 10bari. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Instalaciju napuniti vodom, ispustiti vazduh i postaviti hidrauličnu pumpu i postići probni pritisak. Mrežu pod pritiskom držati najmanje 24 h. Ako pritisak opadne pronaći mesto kvara i otkloniti ga. Ispitivanje ponoviti. O izvršenom ispitivanju obavezno sačiniti zapisnik koji mora biti overen od sve tri strane. Obračun po m <sup>1</sup> ispitane mreže.	m <sup>1</sup>	52,00				
<b>Σ MONTAŽNI RADOVI:</b>							

<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>						
	Spoljna vodovodna mreža položena u kanal širine b=60 sm; visine h = 110cm						
2.1.	Obeležavanje trase za iskop. Obračun po m <sup>1</sup> obeležene trase.	m <sup>1</sup>	68,40				
2.2.	Mašinski iskop zemlje III kategorije, rova š=60cm. Dubinu iskopa izvesti prema projektu i						

	datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju odbaciti min 1m od iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje.	m <sup>3</sup>	45,15				
2.3.	Izrada radnih platformi za izbacivanje zemlje ili šuta iz rova. Platforme izraditi od fosni i cevi za fasadne skele ili od drvene gradje. Platformu izraditi u širini od 0,6m, dužine 1,65 m, a visine do 2,0 m. Obračun po komadu izrađene platforme	kom	3				
2.4.	Montaža i demontaža zaštitne ograde, rova cevima za fasadnu skelu visine 1m. Na ogradu postaviti table upozorenja za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene ograde.	m <sup>2</sup>	50,00				
2.5.	Crpljenje vode iz rova. Vodu iz rova izbaciti pomoću pumpi. Obračun po radnom času pumpe.	h	3				
2.6.	Planiranje dna rova. Sve površine dna rova grubo isplanirati sa tačnošću od ± 3cm. U cenu ulaze popunjavanja, nabijanja izbacivanje zemlje sa odvozom na gradilišnu deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> planiranog rova.	m <sup>2</sup>	41,00				
2.7.	Nabavka materijala i nasipanje peska bez organskih primesa u rov za vodovodnu mrežu. Ispod i iznad cevi nasuti pesak u ukupnoj debljini sloja od oko 20 cm. Posebnu pažnju obratiti oko nasipanja peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti ručnim nabijačima. Obračun po m <sup>3</sup> ugradjenog peska.	m <sup>3</sup>	8,20				
2.8.	Nasipanje zemljom. Zemlju iz iskopa nasipati u slojevima od po 20 cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> zatrpanog rova.	m <sup>3</sup>	36,95				
2.9.	Odvoz zemlje i šuta sa prikupljanjem. U toku i po						

	završenim radovima na gradilištu sakupiti šut, drugi otpadni materijal i preostalu zemlju iz iskopa prikupiti, utovariti i odvesti je na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup> utovarene i odvezene zemlje.	m <sup>3</sup>	10,66				
2.10.	Izrada vodovodne šahte. Šahtu uraditi od armiranog VDP betona MB 25. Debljina zidova d=20 cm armiranih prema statičkom proračunu i detaljima. Ploču šahte uraditi od armiranog VDP betona MB 30 d=20 cm armiranu po statičkom proračunu. U ploči ostaviti otvor to iznad vodomera kako bi se moglo vršiti nesmetano očitavanje, U zidove šahta neposredno pored otvora ugraditi penjalice od FZC profila Ø20 dimenzija 40/25. Prvu penjalicu postaviti na 80 cm od poda, a ostale na razmaku od 30 cm. Penjalice pre ugradnje minimizirati, a po ugradnji bojiti bojom za metal. Malterisanje zidova šahta, raditi cementnim malterom sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost. Površine zidova dobro očistiti i odprašiti. Pre malterisanja zidove isprskati cementnim mlekom. Malterisati u dva sloja cementnim malterom sa dodatkom aditiva. Prvi sloj raditi sa prosejanim šljunkom jedinicom bez organskih primesa, a drugi sa sitnim peskom gletovanjem do crnog sjaja. U cenu šahta ulaze beton oplata, armatura, penjalice, malterisanje i pomoćna skela. U otvor ugraditi poklopac koji se posebno plaća i obračunava. Obračun po kom izvedene šahte	kom.	1				
2.11.	Nabavka i postavljanje liveno gvozdеноg poklopca sa ramom. Šaht je predviđen za pešački saobraćaj. Poklopac dimenzija 60 / 60cm. Obračun po komadu	kom.	1				



	ugradjenog poklopca.						
2.12.	Nabavka i montaža uzidnih olučnih vertikalna i horizontala od polietilenskih cevi visoke gustine DN100 NP10 sa elektrofuzionim zavarivanjem nastavaka. Obračun po m <sup>1</sup> sa pratećim fittingom (lukovi, račve, reducirani i revizije), držačima za fiksiranje i ispitivanjem mreže	m <sup>1</sup>	65,00				
<b>Σ GRAĐEVINSKI RADOVI:</b>							

<b>3</b>	<b>SANITARNI UREĐAJI</b>						
1.1.	<b>Nabavka i ugradnja umivaonika.</b> Umivaonici su po dva vezana od keramike I klase dimenzija 1200 x 500 sa rupom za stojeću bateriju. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tipovima i mesinganim ili prohromskim šrafovim, Umivaonik povezati sa odvodom elastičnom vezom prečnika 5/4. Obračun po komadu komplet ugradjenog umivaonika	kom.	2				
1.2.	<b>Nabavka i ugradnja stojeće baterije za T/H vodu za umivaonik.</b> Baterija je jednoručna, stojeća, hronirana, sa pokretnim izlivom i priključkom za toplu i hladnu vodu. Bateriju pažljivo postaviti da se hrom ne ošteti. Obračun po komadu ugrađene baterije.	kom.	6				
1.3.	<b>Nabavka i ugradnja stojeće slavine za hladnu vodu.</b> Obračun po komadu.						
	sa pokretnim izlivom - za gašenje sveća	kom.	2				
	sa nepokretnim izlivom i holenderom-u kotlarnici	kom.	1				
1.4.	<b>Nabavka i ugradnja niskomontažnog protočnog bojlera</b> na struju sa monofaznim priključkom instalisane snage 4.5kW. Umesto protočnog mogu se ugraditi akumulacioni bojleri od 10 l u dogovoru sa nadzornim organom. Obračun po komadu ugradjenog bojlera komplet.	kompl	1				

1.5.	<b>Nabavka i montaža dvodelne sudopere dužine 120 cm sa koritom od rostfraja.</b> Sudoperu povezati elastičnim sifonom adekvatnog prečnika. Sifon pažljivo postaviti da se sifon ili sudopera ne oštete. Uz sifon isporučiti lanac sa čepom. Obračun po komadu ugrađene sudopere.	kom	1				
1.6.	<b>Nabavka i ugradnja baterije za sudoperu.</b> Baterija je jednoručna, stojeća, hronirana i sa pokretnim izlivom za toplu i hladnu vodu. Bateriju pažljivo postaviti da se hrom ne ošteti. Obračun po komadu ugrađene baterije.	kom	1				
1.7.	<b>Nabavka i ugradnja protočnog bojlera</b> instalisane snage 18 KW sa trofaznim priključkom. Obračun po komadu ugrađenog bojlera. Isti se može zameniti akumulacionim bojlerom od min 100 l u dogovoru sa nazornim organom I investitorom.	kom	1				
1.8.	<b>Nabavka i montaža monobloka sa WC šoljom tipa baltik.</b> Spoj WC šolje sa kanalizacijom izvesti tako da isti bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim ili prohromskim šrafovim. Postaviti poklopac za šolju od medijapana obrađenog poliuretanskim bojama ili akrilni, po izboru investitora. Obračun po komadu ugrađene WC šolje.	kom	4				
1.9.	<b>Nabavka i ugradnja pisoara.</b> Uz pisoar obavezno montirati sifon. Obračun po komadu ugrađenog pisoara.	kom	2				
1.10.	<b>Nabavka i ugradnja senzorskog ugradnog ispirača za pisoare</b> sa mogućnošću rada na struju i na baterije. Obračun po komadu ugrađenog ispirača.	kom	2				
1.11.	<b>Nabavka i ugradnja držača toalet papira -rolna</b>						

	Obračun po komadu ugrađenog držača.	kom	4				
1.12.	<b>Nabavka i ugradnja dozatora za tečni sapun</b> (senzorski dozatori). Obračun po komadu ugrađenog dozatora.	kom	3				
1.13.	<b>Nabavka i ugradnja ogledala sa etažerom</b> dimenzija 50/70 iznad umivaonika. Obračun po komadu komplet montiranog ogledala.	kom	4				
1.14.	<b>Nabavka i ugradnja fenomata</b> za sušenje ruku. Fenomati su senzorski. Obračun po komadu ugrađenog fenomata.	kom	3				
1.15.	<b>Nabavka i ugradnja slavine sa holenderom</b> - za priključak prskalice za zalivanje trave. Obračun po komadu ugrađene prskalice.	kom	4				
1.16.	<b>Nabavka i ugradnja slavine za sudo mašinu.</b> Obračun po komadu ugrađene slavine.	kom	1				
1.17.	<b>Nabavka i ugradnja konzolnog umivaonika za invalide</b> najmanje širine 50 cm. Umivaonik postaviti na visini od 80 cm. Uz umivaonik obavezno montirati sifon koji će biti postavljen uz zid. Obračun po komadu ugrađenog umivaonika.	kom	1				
1.18.	<b>Nabavka i ugradnja senzorske baterije za hladnu vodu.</b> Bateriju povezati na mali protočni bojler sa podešenom temperaturom vode na 38 stepeni. Obračun po komadu ugrađene senzorske slavine.	kom	1				
1.19.	<b>Nabavka i ugradnja konzolne WC šolje za invalide</b> zajedno sa daskom za sedenje. WC šolju montirati na visini od 45 do 50cm. Šolja je dimezija 700/350. Obračun po komadu ugrađene WC šolje	kom	1				
1.20.	<b>Nabavka i ugradnja ugradnog vodokotlića</b> za ispiranje konzolne WC šolje, sa senzorskom tipkom za						

	ispiranje. Obračun po komadu komplet ugrađenog vodokotlića.	kom	1				
1.21.	<b>Nabavka i ugradnja držača za invalide</b> dužine 90cm, od kojih je jedan fiksni, a drugi sa preklopnikom. Jedan držač na sebi mora imati držač toalet papira Držače montirati na visini od 80 do 90cm . Obračun po komadu ugrađenog držača.						
	pokretni	kom	1				
	fiksni	kom	1				
1.22.	<b>Nabavka i ugradnja nagibnog /zaokrenutog/ ogledala</b> sa nosačem od nerđajućeg čelika za osobe sa invaliditetom. Ogledalo postaviti na visini od 100cm od poda. Obračun po komadu komplet ugrađenog ogledala.	kom	1				
<b>Σ SANITARNI UREĐAJI:</b>							
<b>REKAPITULACIJA</b>							
<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>						
<b>3</b>	<b>SANITARNI UREĐAJI</b>						
<b>Σ VODOVODNA MREŽA:</b>							

Red. br.	OPIS POZICIJA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>C</b>	<b>FEKALNA KANALIZACIJA</b>						
<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
1.1.	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima uzidno ili u podu. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenje otvora i šliceva. Obračun obuhvata sečenje zidova i podova, štemovanje i probijanje otvora tj. sve građevinske radnje potrebne za						

	polaganje cevi i krpjenje šliceva i otvora nakon montaže. Obračun po m <sup>1</sup> izvedene spoljašnje kanalizacione mreže.							
	Ø 150	m <sup>1</sup>	60,87					
1.2.	Izrada priključka na gradsku kanalizacionu mrežu PVC kanalizacionim cevima od tvrdog polivinilhlorida. Na spoljnoj kanalizacionoj mreži priključak kanalizacije izvesti po projektu. Obračun po kom	kom	1					
1.3.	<b>Ispitivanje kanalizacione mreže.</b> U dogovoru sa nadzornim organom izvršiti ispitivanje kanalizacione mreže u celosti ili deo po deo. Otvore zadihtovati osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Po zadatom pritisku mrežu držati najmanje 3 h. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispustiti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome obavezno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m <sup>1</sup> ispitane mreže.	kom	60,87					
<b>Σ MONTAŽNI RADOVI:</b>								

<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>						
	Spoljna kanalizaciona mreža položena u kanal širine b=80 sm						
1.1.	Obeležavanje trase za iskop. Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	60,87				
1.2.	Mašinski iskop zemlje III kategorije, rova š=80cm. Dubinu iskopa izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju odbaciti min 1m od iskopa Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje.	m <sup>3</sup>	72,23				
1.3.	Razupiranje bočnih strana rova dubine do 4m, građom odgovarajućeg preseka i daskama odgovarajuće debljine, a po propisima za ovu vrstu radova.						

	Obračun po m <sup>2</sup> stvarno razuprte površine.	m <sup>2</sup>	19,36				
1.4.	Izrada radnih platformi za izbacivanje zemlje ili šuta iz rova. Platforme izraditi od fosni i cevi za fasadne skele ili od drvene građe. Platformu izraditi u širini od 0.8m, dužine 1.25 m, a visine do 2 m. Obračun po komadu izgrađene izradjene platforme.	kom	3				
1.5.	Montaža i demontaža zaštitne ograde, rova cevima za fasadnu skelu visine 1m. Na ogradu postaviti table upozorenja za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene ograde.	m <sup>2</sup>	30,00				
1.6.	Crpljenje vode iz rova. Vodu iz rova izbaciti pomoću pumpe. Obračun po radnom času pumpe.	h	3				
1.7.	Planiranje dna rova. Sve površine dna rova grubo isplanirati sa tačnošću od ± 3 cm. U cenu ulaze popunjavanja, nabijanja izbacivanje zemlje sa odvozom na gradilišnu deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> planiranog rova.	m <sup>2</sup>	48,70				
1.8.	<b>Nabavka materijala i nasipanje peska</b> bez organskih primesa u rov za kanalizacionu mrežu. Ispod i iznad cevi nasuti pesak u ukupnoj debljini sloja od oko 30 cm. Posebnu pažnju obratiti oko nasipanja peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti ručnim nabijačima. Obračun po m <sup>3</sup> ugradjenog peska.	m <sup>3</sup>	19,20				
1.9.	<b>Nasipanje zemljom.</b> Zemlju iz iskopa nasipati u slojevima od po 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> zatrpanog rova.	m <sup>3</sup>	75,00				
1.10.	<b>Odvoz zemlje i šuta sa prikupljanjem.</b> U toku i po završenim radovima na gradilištu sakupiti šut, drugi otpadni materijal i preostalu zemlju iz iskopa prikupiti,						

	utovariti i odvesti je na grdsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup> utovarene i odvezene zemlje.	m <sup>3</sup>	12,00					
1.11.	Nabavka materijala i izrada revizionog kanalizacionog šahta, prečnika 100cm, od prefabrikovanih elemenata. Izbetonirati armirano betonsku podlogu betonom MB 20 i preko nje postaviti prefabrikovane AB prstenove. Na vrhu postaviti suženi deo visine 60cm, a iznad armirani prsten. U prstenove ugraditi penjalice od FZC profila Ø20 dimenzija 40/25. Prvu penjalicu postaviti na 80cm od poda, a ostale na razmaku od 30 cm. Penjalice pre ugradnje minimizirati, a po ugradnji bojiti bojom za metal. Malterisanje zidova šahta, raditi cementnim malterom sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost. Površine zidova dobro očistiti i odprašiti. Pre malterisanja zidove isprskati cementnim mlekom. Malterisati u dva sloja sa dodatkom aditiva. Prvi sloj raditi sa prosejanim šljunkom jedinicom bez organskih primesa, a drugi sa sitnim peskom gletovanjem do crnog sjaja. Dno šahte obraditi kao kinetu gletovanu do crnog sjaja. U cenu ulaze serklaž, penjalice, malterisanje i pomoćna skela. U suženi prsten ugraditi poklopac koji se posebno plaća.							
	Obračun po m <sup>1</sup> izvedene šahte.	m <sup>1</sup>	4,05					
1.12.	Nabavka i postavljanje liveno gvozdеног poklopca sa ramom za šaht dimenzija 60/60cm, težine 35kg za pešački saobraćaj Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	4					
<b>Σ GRAĐEVINSKI RADOVI:</b>								

### REKAPITULACIJA

<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>	
<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>	
<b>Σ FEKALNA KANALIZACIJA:</b>		

<b>D    ATMOSFERSKA KANALIZACIJA</b>							
<b>Red. br.</b>	<b>OPIS POZICIJA</b>	<b>Jed. mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinična cena bez PDV-a</b>	<b>PDV u %</b>	<b>PDV u din.</b>	<b>Ukupna cena bez PDV-a</b>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>						
1.1.	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida zajedno sa fazonskim komadima i materijalima za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Revizione komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Cevi položiti u podu ili propisno u sloju peska u unapred spremljenom kanalu. Obračun po m izvedene mreže./ Mreža od priključka na olučne vertikale do priključka na gradsku atmosfersku kanalizaciju./						
	Ø200	m <sup>1</sup>	43,55				
	Ø150	m <sup>1</sup>	109,80				
	Ø 100	m <sup>1</sup>	68,30				
1.2.	Nabavka i montaža električnih grejnih kablova otpornih na UV zračenje u olučne horizontale i vertikale u snazi do 30 W/m. Uz iste je potrebno montirati sistem za automatsko otapanje snega i leda koji bi se uključivao nakon pada temperature ispod 4 stepena. Distancere za vezivanje kablova postaviti na maksimalnom razmaku od 40cm zbog dužine. Obračun po m <sup>1</sup> ugrađenih kablova.	m <sup>1</sup>	195,00				
1.3.	<b>Nabavka i ugradnja niskoprofilnih kanala za linijsko odvodnjavanje,</b> bez ugrađenog nagiba, od polimer betona nosivosti A15 do D400 prema SRPS EN 1433. Svetla širina kanala je 10cm, građevinska širina je 13.5cm, građevinske visine 6-9cm, dužine 100cm. Rub kanala od nerđajućeg čelika. Na početku i						



	kraju kanala postaviti univerzalni čeon poklopac od polimer betona sa rubom od nerđajućeg čelika. Na jednom kraju svakog kanala zadnji element mora da ima vertikalni izliv Ø100. Preko celog formiranog kanala postaviti rebraste rešetke od nerđajućeg čelika, građevinske širine 12,3cm, a prema EN 1433, za klasu opterećenja A 15 u dužini od 50cm.							
	niskoprofilni kanal	kom.	14					
	niskoprofilni kanal sa odvodom fi 100	kom.	6					
	čeon poklopac za početak i kraj kanala	kom.	12					
	rebrasta rešetka l=50 cm	kom.	40					
1.4.	<b>Nabavka i ugradnja Inox vertikalnog slivnika DN 100.</b> Slivnik mora biti snabdeven sifonom i sitom za nečistoće. Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	kom.	12					
1.5.	<b>Ispitivanje atmosverske kanalizacione mreže.</b> U dogovoru sa nadzornim organom izvršiti ispitivanje kanalizacione mreže u celosti ili deo po deo. Otvore zadihtovati osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Po zadatom pritisku mrežu držati najmanje 3h. Izvršiti pregled i sva mesta koja cure obeležiti. Ispustiti vodu i sve kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome obavezno sačiniti poseban zapisnik.							
	Obračun po m <sup>1</sup> ispitane mreže.	m <sup>1</sup>	290,00					
<b>Σ MONTAŽNI RADOVI:</b>								

<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>						
	<b>Spoljna atmosverska kanalizaciona mreža položena u kanal širine b=80 sm</b>						
2.1.	Obeležavanje trase za iskop. Obračun po m <sup>1</sup> obeležene trase.	m <sup>1</sup>	89,42				
2.2.	Sečenje asvalta i betona radi iskopa i polaganja cevi u kanalskom rovu širine 80 cm. Obračun po m <sup>1</sup> isečenog	m <sup>1</sup>	49,00				

	asphalt-betona.						
2.3.	Razbijanje isečenog asvalta i betona u d= 10cm radi iskopa kanalskog rova za polaganje cevi. Obračun po m <sup>3</sup> razbijenog i utovarenog šuta. U obračun uzeti i odvoz istog na deponiju.	m <sup>3</sup>	1,96				
2.4.	<b>Mašinski iskop zemlje III kategorije, širina rova š=80 cm.</b> Dubinu iskopa izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odseći, a dno nivelisati. U iskop ulazi i iskop za revizione šahte. Iskopanu zemlju odbaciti min 1m od iskopa. Obračun po m <sup>3</sup> iskopane zemlje.	m <sup>3</sup>	145,15				
2.5.	Razupiranje bočnih strana rova dubine od 2 do 5m, građom odgovarajućeg preseka i daskama odgovarajuće debljine, a po propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup> stvarno razuprte duzine rova.	m <sup>2</sup>	38,00				
2.6.	<b>Izrada radnih platformi</b> za izbacivanje zemlje ili šuta iz rova. Platforme izraditi od fosni i cevi za fasadne skele ili od drvene građe. Platformu izraditi u širini od 0.8m, dužine 1.25 m, a visine do 2 m. Obračun po komadu izgrađene izradjene platforme.	kom	3				
2.7.	<b>Montaža i demontaža zaštitne ograde</b> , rova cevima za fasadnu skelu visine 1m. Na ogradu postaviti table upozorenja za prolaznike. Ograda se koristi za sve vreme trajanja radova. Obračun po m <sup>2</sup> postavljene ograde.	m <sup>2</sup>	130,00				
2.8.	<b>Crpljenje vode iz rova.</b> Vodu iz rova izbaciti pomoću pumpi. Pretpostavljeno 5 h Obračun po radnom času pumpe	h	5				
2.9.	<b>Planiranje dna rova.</b> Sve površine dna rova grubo isplanirati sa tačnošću od ± 3 cm. U cenu ulaze popunjavanja, nabijanja izbacivanje zemlje sa odvozom na gradilišnu deponiju.						

	Obračun po m <sup>2</sup> dna rova	m <sup>2</sup>	132,80				
2.10.	<b>Nabavka materijala i nasipanje peska</b> bez organskih primesa u rov za kanalizacionu mrežu. Ispod i iznad cevi nasuti pesak u ukupnoj debljini sloja od oko 30 cm. Posebnu pažnju obratiti oko nasipanja peska oko cevi. Pesak nasuti i pažljivo nabiti ručnim nabijačima. Obračun po m <sup>3</sup> ugradjenog peska.	m <sup>3</sup>	36,72				
2.11.	<b>Nasipanje zemljom.</b> Zemlju iz iskopa nasipati u slojevima od po 20cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m <sup>3</sup> zatrpanog rova.	m <sup>3</sup>	105,83				
2.12.	<b>Asvaltiranje zatrpanog kanalskog rova</b> u širini od 80cm, a sve radi vraćanja u prvobitni položaj. Obračun po m <sup>2</sup> asvaltirane površine.	m <sup>2</sup>	19,60				
2.13.	<b>Odvoz zemlje i šuta sa prikupljanjem.</b> U toku i po završenim radovima na gradilištu sakupiti šut, drugi otpadni materijal i preostalu zemlju iz iskopa prikupiti, utovariti i odvesti je na deponiju. Obračun po m <sup>3</sup> utovarene i odvezene zemlje.	m <sup>3</sup>	105,83				
2.14.	Izrada revizionog kanalizacionog šahta, prečnika 100 cm, od prefabrikovanih elemenata / i upojnog bunara./Izbetonirati armirano betonsku podlogu betonom MB 20 i preko nje postaviti prefabrikovane AB prstenove. Na vrhu postaviti suženi deo visine 60 cm, a iznad armirani prsten.U prstenove ugraditi penjalice od FZC profila Ø20 dimenzija 40/25. Prvu penjalicu postaviti na 80 cm od poda, a ostale na razmaku od 30 cm.Penjalice pre ugradnje minimizirati, a po ugradnji bojiti bojom za metal. Malterisanje zidova šahta, raditi cementnim malterom sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost. Površine						

	zidova dobro očistiti i odprašiti. Pre malterisanja zidove isprskati cementnim mlekom. Malterisati u dva sloja sa dodatkom aditiva. Prvi sloj raditi sa prosejanim šljunkom jedinicom bez organskih primesa, a drugi sa sitnim peskom gletovanjem do crnog sjaja. Dno šahte obraditi kao kinetu gletovanu do crnog sjaja. U cenu ulaze serklaž, penjalice, malterisanje i pomoćna skela. U suženi prsten ugraditi poklopac koji se posebno plaća.							
	Obračun po m <sup>1</sup> izvedene šahte	m <sup>1</sup>	11,41					
2.15	Nabavka i postavljanje liveno gvođenog poklopca sa ramom za šaht dimenzija 60/60 cm težine 35 kg za pešački saobraćaj Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	9					
<b>Σ GRAĐEVINSKI RADOVI:</b>								

<b>REKAPITULACIJA</b>	
<b>1</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>
<b>2</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>
<b>Σ ATMOSFERSKA KANALIZACIJA:</b>	

<b>II - HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE</b>	
<b>REKAPITULACIJA</b>	
<b>A.</b>	<b>HIDRANTSKA MREŽA</b>
<b>B.</b>	<b>VODOVODNA MREŽA</b>
<b>C.</b>	<b>FEKALNA KANALIZACIJA</b>
<b>D.</b>	<b>ATMOSFERSKA KANALIZACIJA</b>
<b>UKUPNO bez PDV-a:</b>	

### III. ELEKTRO ENERGETSKE INSTALACIJE

A. ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE RAZVODNIH ORMANA							
Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>1</b>	<b>GRO ( M )</b>						
1.1.	<p>Isporuka, montaža i povezivanje razvodnog metalnog ormara GRO(M) prefabrikovanog, modularnog odgovarajuće tipu Legrand XL<sup>3</sup>630, dimenzija 2174x804x249mm (vis.x šir.x dubina), IP 43, IK 08, sa metalnim vratima sa fiksnom bravicom i džepom za dokumentaciju, kat. br. 36581, i potrebnim uvodnicima, kapaciteta 36 modula. Orman je boje RAL 7016, kompletno opremljen sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Predviđen je za ugradnju u javne i industrijske objekte, prema IEC 61439-2, sa postoljem 100mm.</p> <p>U orman je potrebno ugraditi sledeću opremu:            Obračun po komadu:</p>	kom.	2				
1.2.	<p>Tropolna kompaktna rastavna sklopka AC23, In=250A, Icu=25kA. Hz odgovarajući tipu Legrand DPX<sup>3</sup>-I 250, ref. 4 202 99.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	2				
1.3.	<p>Naponski okidač tropolnog niskonaponskog kompakt prekidača DPX3 160/250, 230 Vac/dc, odgovarajuće tipu Legrand ref. 4 210 16</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
1.4.	<p>Gljivičasti STOP taster za hitna isključenja, resetovanje zakretanjem, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 237 26.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
1.5.	<p>Led indikator prisustva napona 250V, crveni, montaža na vrata</p>						

	ormana, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 246 11. Obračun po komadu:	kom.	3				
1.6.	Jednofazni strujni transformator sa odnosom transformacije 250/5, snage 5VA za sabirnice 16 x 12,5 mm ili kablove Ø21 mm, klase preciznosti 0.5%, odgovarajuće tipu Legrand, ref. 4 121 07. Obračun po komadu:	kom.	4				
1.7.	Multifunkcionalna merna jedinica sa digitalnim ulazima EMDX <sup>3</sup> , za montažu na DIN šinu (4 modula), sa RS 485 i pulsnim izlazom. Jedinica je klase preciznosti 0.5, za četvorotarifno merenje sa konekcijom preko strujnih transformatora, sa LCD ekranom sa programiranjem alarma na svim funkcijama, sa prikazom THD napona i struje i analiza harmonika do 25 reda, odgovarajuća tipu Legrand, ref. 4 120 51. Obračun po komadu:	kom.	1				
1.8.	Četvoropolni odvodnik prenapona klase II, I <sub>max</sub> =20 kA-polu, I <sub>n</sub> =5 kA/polu, U <sub>p</sub> =1.2 kV, bez signalizacije na daljinu, odgovarajuće tipu Legrand ref. 4 122 27. Obračun po komadu:	kom.	1				
1.9.	Četvoropolni nosač cilindričnih HRC osigurača 22 x 58 mm, odgovarajući tipu Legrand SP 58, ref. 0216 05 sa HRC patronom osigurača bez indikacije, cilindrični tip gG, 22 x 58 mm, I <sub>n</sub> =50A, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 153 50. Obračun po komadu:	kom.	1				
1.10.	Jednopolni nosač cilindričnih HRC osigurača 10 x 38 mm, 500V, odgovarajući tipu Legrand ref. 0 058 08 sa HRC patronom osigurača bez indikacije, cilindrični tip gG, 10 x 38 mm, I <sub>n</sub> =__A, , odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 133 __ Obračun po komadu:	kom.	10				
1.11.	Tropolni niskonaponski kompakt prekidač sa S2						

	elektronskom zaštitnom jedinicom 690V, In=100A, Icu=25kA, 50 Hz odgovarajući tipu Legrand DPX <sup>3</sup> 250, ref. 4 203 05. Obračun po komadu:	kom.	6				
1.12.	Jednopolni automatski prekidač, nominalne struje In = 10A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, Icu = 10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 041 69. Obračun po komadu:	kom.	16				
1.13.	Tropolni automatski prekidač, nominalne struje In=10A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, Icu=10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 042 20. Obračun po komadu:	kom.	11				
1.14.	Jednopolni automatski prekidač, nominalne struje In=16A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, Icu=10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 041 71. Obračun po komadu:	kom.	44				
1.15.	Tropolni automatski prekidač, nominalne struje In = 16A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, Icu = 10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 042 22 Obračun po komadu:	kom.	4				
1.16.	Tropolni automatski prekidač, nominalne struje In = 25A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, Icu = 10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 042 24. Obračun po komadu:	kom.	3				
1.17.	Tropolni automatski prekidač, nominalne struje In = 40A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, Icu = 10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 042 26. Obračun po komadu:	kom.	3				
1.18.	Jednopolni standardni impulsni relej, struje 16A, 250V~, komandnog napona 230V~, 1NO kontaktnog bloka, odgovarajuće tipu Legrand ref. 4 124 08.						

	Obračun po komadu:	kom.	10				
1.19.	Dvopolni instalacioni kontaktor za komandni napon 230V bez ručice, $I_n = 25$ A, sa integrisanim pomoćnim blokom 2NO odgovarajući tipu Legrand CX3, ref. 4 125 23. Obračun po komadu:	kom.	4				
1.20.	Četvoropolni instalacioni kontaktor za komandni napon 230V bez ručice, $I_n = 25$ A, sa integrisanim pomoćnim blokom 4NO odgovarajući tipu Legrand CX3, ref. 4 125 35. Obračun po komadu:	kom.	13				
1.21.	Pomoćni signalni kontakti za instalacione 1-modularne kontaktore 16-25 A, NO+NC kontakti, 5A, 250 Vac, odgovarajuće tipu Legrand, ref. 4 124 29. Obračun po komadu:	kom.	6				
1.22.	Pomoćni signalni kontakti za instalacione 2-modularne kontaktore 25 A, NO+NC kontakti, 5A, 250 Vac, odgovarajuće tipu Legrand, ref. 4 124 30. Obračun po komadu:	kom.	6				
1.23.	Tropolni industrijski kontaktor za komandni napon 230 Vac, $I_n = 9$ A, sa integrisanim pomoćnim blokom NO+NC, odgovarajući tipu Legrand CTX3, ref. 4 160 86. Obračun po komadu:	kom.	2				
1.24.	Tropolni motorno zaštitni prekidač maksimalne radne struje $I_e = 2,5$ A sa podesivom termičkom zaštitom u opsegu 1,6 - 2,5 A i sa fiksnom magnetskom zaštitom od $13 \times I_e$ , $I_m = 32,5$ A, prekidne moći, $I_{cu} = 100$ kA, odgovarajući tipu Legrand MPX3, ref. 4 173 06. Obračun po komadu:	kom.	2				
1.25.	Trofazni naizmenični rele prisustva, rotacije i asimetrije faza, 380V - 415V, 50 - 60Hz, sa pragom asimetrije u opsegu 5-25%, vremenskim zatezanjem 0,2-10s, kontaktnim blokom NO+NC, i sa automatskim resetovanjem, odgovarajući tipu Legrand (deo proizvoda IME						



	ITALY), ref. RM2S41. Obračun po komadu:	kom.	1				
1.26.	Jednopolni grebenasti prekidač nominalne struje, funkcije 1-0-2, montaža na vrata ormara, odgovarajuće tipu Legrand Osmoz ref. 0 274 53. Obračun po komadu:	kom.	7				
1.27.	Multifunkcionalni programabilni tajmer sa četiri izlaza i sa godišnjim programskim periodom. Uređaj sa astronomskom funkcijom, pet godina radne rezerve, napajanja 120/230 Vac, 50/60Hz, izlaznom strujom od 16A i 28 programa po kanalu, odgovarajući tipu Legrand ref. 0 047 70. Obračun po komadu:	kom.	1				
1.28.	Led indikator prisustva napona 250V, zeleni, montaža na vrata ormara, odgovarajući tipu Legrand. Obračun po komadu:	kom.	17				
1.29.	Led indikator prisustva napona 250V, crveni, montaža na vrata ormara, odgovarajući tipu Legrand ref. 0 246 11. Obračun po komadu:	kom.	2				
1.30.	Krute bakarne sabirnice sa navojnim otvorima 25x5, odgovarajući tipu Legrand, ref. 0 374 18. Obračun po komadu:	kom.	4				
1.31.	Dvopolna utičnica sa uzemljenjem u slučaju zaštite od slučajnog dodira, Nemačkog standarda, struje 10-16A, 250V~ za montažu na DIN šinu, odgovarajuća tipu Legrand ref. 0 042 85. Obračun po komadu:	kom.	1				
1.32.	Svetiljka za rasvetu ormara, 230V, 11W, 50Hz Obračun po komadu:	kom.	1				
1.33.	Termostat za montažu na DIN šinu, IP20, preciznosti 0,5C. Priključak na napon 230V, odgovarajući tipu Legrand, ref. 0 348 47 Obračun po komadu:	kom.	1				
1.34.	Ostali materijal-natpisne pločice, provodnici za						

šmiranje, kablovske uvodnice, stezaljke, vijčani materijal.							
Obračun paušalno:	pauš.						
<b>Σ G R O R A D O V I:</b>							

<b>2. RO (M) - TP</b>							
2.1.	<p>Isporučka, montaža i povezivanje razvodnog metalnog ormara RO(M)-TP prefabrikovanog, modularnog odgovarajuće tipu Legrand XL<sup>3</sup>630, dimenzija 1724x604x249mm (vis.x šir.x dubina), IP 43, IK 08, sa metalnim vratima sa fiksnom bravicom i džepom za dokumentaciju, kat. br. 36581, i potrebnim uvodnicima, kapaciteta 36 modula. Ormar je boje RAL 7016, kompletno opremljen sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Predviđen je za ugradnju u javne i industrijske objekte, prema IEC 61439-2, sa postoljem 100mm.</p> <p>U ormar je potrebno ugraditi sledeću opremu:</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.2.	<p>Modularni četvoropolni distributivni monoblok, montaža na šinu ili uz pomoć 2 zavrtnja, isporučuje se sa izolovanim ledjima i provodnim zaštitnim poklopcem, stuja 125A, I<sub>sc</sub> = 20 kA, I<sub>cw</sub> = 4,5 kA, broj modula 10, odgovarajući tipu Legrand, ref. 0 048 86.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.3.	<p>Tropolna kompaktna rastavna sklopka AC23, I<sub>n</sub>=160A, I<sub>cu</sub>=25kA, 50 Hz odgovarajući tipu Legrand DPX<sup>3</sup>-I 160, ref. 4 201 98</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.4.	<p>Naponski okidač tropolnog niskonaponskog kompakt prekidača DPX3 160/250, 230 Vac/dc, odgovarajuće tipu Legrand ref. 4 210 16.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.5.	<p>Gljivičasti STOP taster za hitna isključenja, resetovanje zakretanjem, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 237 26.</p>						

	Obračun po komadu:	kom.	1				
2.6.	<p>Led indikator prisustva napona 250V, crveni, montaža na vrata ormara, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 246 11.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	3				
2.7.	<p>Četvoropolni odvodnik prenapona klase II, <math>I_{max} = 8</math> kA-polu, <math>I_n = 2.5</math> kA/polu, <math>U_p = 1.2</math> kV, bez signalizacije na daljinu, odgovarajuće tipu Legrand ref. 4 122 27.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.8.	<p>Jednopolni nosač cilindričnih HRC osigurača 10 x 38 mm, 500V, odgovarajući tipu Legrand ref. 0 058 08 sa HRC patronom osigurača bez indikacije, cilindrični tip gG, 10 x 38 mm, <math>I_n = \_\_A</math>, , odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 133 \_\_.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	10				
2.9.	<p>Tropolni niskonaponski kompakt prekidač sa S2 elektronskom zaštitnom jedinicom 690V, <math>I_n = 100A</math>, <math>I_{cu} = 25kA</math>, 50 Hz odgovarajući tipu Legrand DPX<sup>3</sup> 250, ref. 4 203 05.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	6				
2.10.	<p>Jednopolni automatski prekidač, nominalne struje <math>I_n = 16A</math>, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, <math>I_{cu} = 10kA</math>, odgovarajući tipu Legrand TX<sup>3</sup>, ref. 4 041 71.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	4				
2.11.	<p>Tropolni automatski prekidač, nominalne struje <math>I_n = 16A</math>, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, <math>I_{cu} = 10kA</math>, odgovarajući tipu Legrand TX<sup>3</sup>, ref. 4 042 22.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.12.	<p>Dvopolna utičnica sa uzemljenjem u slučaju zaštite od slučajnog dodira, Nemačkog standarda, struje 10-16A, 250V~ za montažu na DIN šinu, odgovarajuća tipu Legrand ref. 0 042 85.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
2.13.	Svetiljka za rasvetu ormara,						

	230V, 11W, 50Hz Obračun po komadu:	kom.	1				
2.14.	Ostali materijal-natpisne pločice, provodnici za šemiranje, kablovske uvodnice, stezaljke, vijčani materijal... Obračun paušalno:	pauš.					
<b>Σ R O ( M ) - T P R A D O V I :</b>							

<b>3</b>	<b>RO(M)-POD</b>						
3.1.	Isporučka, montaža i povezivanje nadgradnog razvodnog metalnog ormara RO(M)-POD odgovarajuće tipu Atlantic kat. br. 0 369 48, dimenzija 1000x600x300mm, (vis.x šir.x dubina), IP 66, IK 10, sa providnim vratima. Orman je boje RAL 7035, opremljen sa punom montažnom pločom. Predviđen je za ugradnju u javne i industrijske objekte, vatrootpornosti 960°Cn prema IEC EN 60695-2-11. U orman je potrebno ugraditi sledeću opremu: Obračun po komadu:	kom.	1				
3.2.	Ušice za montažu Atlantic ormara na zid ref. 0 364 01, za opterećenja do 300 kg. za horizontalnu ili vertikalnu montažu. Isporučuje se sa završnom oblogom. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.3.	Modularni četvoropolni distributivni monoblok, montaža na šinu ili uz pomoć 2 zavrtnja, isporučuje se sa izolovanim leđima i provodnim zaštitnim poklopcem, stuja 125A, I <sub>sc</sub> = 20 kA, I <sub>cw</sub> = 4,5 kA, broj modula 10, odgovarajući tipu Legrand, ref. 0 048 86. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.4.	Tropolna kompaktna rastavna sklopka AC23, I <sub>n</sub> =160A, I <sub>cu</sub> =25kA, 50 Hz odgovarajući tipu Legrand DPX <sup>3</sup> -I 160, ref. 4 201 98. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.5.	Naponski okidač trojednog niskonaponskog kompakt prekidača DPX3 160/250, 230 Vac/dc, odgovarajuće tipu						

	Legrand ref. 4 210 16. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.6.	Gljivičasti STOP taster za hitna isključenja , resetovanje zakretanjem, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 237 26. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.7.	Led indikator prisustva napona 250V, crveni, montaža na vrata ormana, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 246 11. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.8.	Četvoropolni odvodnik prenapona klase II, I <sub>max</sub> =8 kA-polu, I <sub>n</sub> =2.5 kA/polu, U <sub>p</sub> =1.2 kV, bez signalizacije na daljinu, odgovarajuće tipu Legrand ref. 4 122 27. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.9.	Jednopolni nosač cilindričnih HRC osigurača 10 x 38 mm, 500V, odgovarajući tipu Legrand ref. 0 058 08 sa HRC patronom osigurača bez indikacije, cilindrični tip gG, 10 x 38 mm, I <sub>n</sub> =__A, , odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 133 __. Obračun po komadu:	kom.	10				
3.10.	Jednopolni automatski prekidač, nominalne struje I <sub>n</sub> = 10A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, I <sub>cu</sub> = 10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 041 69 Obračun po komadu:	kom.	14				
3.11.	Jednopolni automatski prekidač, nominalne struje I <sub>n</sub> =16A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, I <sub>cu</sub> =10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 041 71. Obračun po komadu:	kom.	29				
3.12.	Tropolni automatski prekidač, nominalne struje I <sub>n</sub> = 16A, karakteristike okidanja C, nominalnog napona 400V, 50Hz, I <sub>cu</sub> = 10kA, odgovarajući tipu Legrand TX <sup>3</sup> , ref. 4 042 22. Obračun po komadu:	kom.	2				
3.13.	Dvopolni instalacioni kontaktor za komandni napon 230V bez ručice, I <sub>n</sub> =25 A,sa integrisanim pomoćnim blokom						

	2NO odgovarajući tipu Legrand CX3, ref. 4 125 23. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.14.	Pomoćni signalni kontakti za instalacione 1-modularne kontaktore 16-25 A, NO+NC kontakti, 5A, 250 Vac, odgovarajuće tipu Legrand, ref. 4 124 29. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.15.	Tropolni industrijski kontaktor za komandni napon 230 Vac, In = 9 A, sa integrisanim pomoćnim blokom NO+NC, odgovarajući tipu Legrand CTX3, ref. 4 160 86. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.16.	Tropolni motorno zaštitni prekidač maksimalne radne struje $I_e = 1,6$ A sa podesivom termičkom zaštitom u opsegu 1-1,6 A i sa fiksnom magnetskom zaštitom od $13 \times I_e$ , $I_m = 1,6$ A, prekidne moći, $I_{cu} = 100$ kA, odgovarajući tipu Legrand MPX3, ref. 4 173 05. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.17.	Jednopolni grebenasti prekidač nominalne struje, funkcije 1-0-2, montaža na vrata ormana, odgovarajuće tipu Legrand Osmoz ref. 0 274 53. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.18.	Analogni programabilni tajmer sa dnevnim programom, vertikalnom skalom i intervalom od 15min, napajanja 230Vac, 50/60Hz. Uređaj je sa ručnim prebacivanjem leto/zima, sa izlaznom strujom od 16A i naponom 250Vac, sa jednim preklopnim NO/NC kontaktom, odgovarajuće tipu Legrand, ref. 4 127 90. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.19.	Led indikator prisustva napona 250V, zeleni, montaža na vrata ormana, odgovarajuće tipu Legrand ref. ____. Obračun po komadu:	kom.	2				
3.20.	Led indikator prisustva napona 250V, crveni, montaža na vrata ormana, odgovarajuće tipu Legrand ref. 0 246 11.						

	Obračun po komadu:	kom.	1				
3.21.	Dvopolna utičnica sa uzemljenjem u slučaju zaštite od slučajnog dodira, Nemačkog standarda, struje 10-16A, 250V~ za montažu na DIN šinu, odgovarajuća tipu Legrand ref. 0 042 85. Obračun po komadu:	kom.	1				
3.22.	Ostali materijal-natpisne pločice, provodnici za šemiranje, kablovske uvodnice, stezaljke, vijčani materijal... Obračun paušalno:	pauš.					
<b>Σ R O ( M ) – P O D :</b>							

### R E K A P I T U L A C I J A

<b>1</b>	<b>G R O ( M )</b>	
<b>2</b>	<b>R O ( M ) - T P</b>	
<b>3</b>	<b>R O ( M ) - P O D</b>	
<b>Σ ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE RAZVODNIH ORMANA:</b>		

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>B</b>	<b>Električna instalacija napojnih vodova</b>						
1.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 4 x 35 mm <sup>2</sup> +16, za napajanje razvodnih ormana, u regalima. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	45,00				
2.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5x16mm <sup>2</sup> , za napajanje razvodnih ormana, u regalima. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	25,00				
3.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5 x 6 mm <sup>2</sup> , za napajanje razvodnih tabli, u regalima. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	110,00				
<b>Σ Električna instalacija napojnih vodova:</b>							
<b>C</b>	<b>Električna instalacija</b>						
1.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5 x 2,5mm <sup>2</sup> , za						

	napajanje izvoda, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	45,00				
2.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3 x 2,5mm <sup>2</sup> , za napajanje razgranate instalacije monofaznih utičnica, sa povezivanjem u razvodnim kutijama, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	600,00				
3.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3 x 2,5mm <sup>2</sup> , za napajanje izvoda, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	550,00				
4.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 21x1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje tastera za komandu rasvete, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	25,00				
5.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 10 x 1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje tastera za komandu rasvete, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	185,00				
6.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 5x1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje izvoda opšte rasvete, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	50,00				
7.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 4 x 1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje tastera za komandu rasvete, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	60,00				
8.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje izvoda opšte rasvete, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	700,00				
9.	Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje instalacije rasvete, sa povezivanjem u razvodnim kutijama, delimično u regalu, a delimično u cevi						



	Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	220,00				
10.	Isporučka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje izvoda, delimično u regalu, a delimično u zidu ispod maltera. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	70,00				
11.	Isporučka i ugradnja MODBUS komunikacije, većim delom u regalu, a manjim u instalacionoj fleksi cevi. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	50,00				
<b>Σ Električna instalacija:</b>							

<b>D Električna instalacija klimatizacije</b>							
1.	Isporučka i polaganje kabla N2XH-J 5 x 16mm <sup>2</sup> , za napajanje razvodnog ormana električnog kotla, u regalu. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	10,00				
2.	Isporučka i polaganje kabla NHXHX-J 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje ventilatora, većim delom u regalu, a manjim u instalacionoj cevi Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	65,00				
3.	Isporučka i polaganje kabla NHXHX-J 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , za napajanje termostata i druge automatike, većim delom u regalu, a manjim u instalacionoj cevi. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	110,00				
4.	Isporučka i ugradnja kabla tipa JH(St)H 3 x 2 x 0.8mm za napajanje sonde, većim delom u regalu, a manjim u instalacionoj cevi Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	10,00				
5.	Isporučka i ugradnja MODBUS komunikacije kablom tipa LiHCH 4 x 0,75mm, većim delom u regalu, a manjim u instalacionoj fleksi cevi. Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	10,00				
6.	Nabavka isporuka i ugradnja plastificiranog metalnog gibljivog creva Ø 26 mm "SAPA" od PNK nosača do elementa. U cenu uračunati nabavku i postavljanje uvodnica na oba kraja						

Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup>	30,00				
<b>Σ Električna instalacija klimatizacije:</b>						

<b>E</b>	<b>Instalacioni pribor i oprema</b>						
1.	<p>Isporuka i montaža serijskog ugradnog "mikro" prekidača, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji u zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije ø 60 mm, obradom krajeva provodnika i spajanjem prekidača.</p> <p>1 kom. nosioc 2M art.802 51  1 kom. okvir 2M art.788 02  2 kom. dirka 1M art.770 62  2 kom. indikator art.676 64  1 kom. razvodna kutija ø 60 mm</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	5				
2.	<p>Isporuka i montaža višestrukog ugradnog "mikro" prekidača, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji u zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 2x2M, obradom krajeva provodnika i spajanjem prekidača.</p> <p>1 kom. nosioc 2x2M art.802 52  1 kom. okvir 2x2M art.788 04  1 kom. dirka 1M art. 770 62  1 kom. dirka 2M art.770 52  2 kom. indikator art. 676 64  1 kom. slepa maska 1M art.77070  1 kom. razvodna kutija art.801 02</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	3				
3.	<p>Isporuka i montaža nadgradnog monoblok prekidača sa indikatorom u zaštiti IP55, klasa PLEXO-Legrand kat.broj 697 12, obradom krajeva provodnika i spajanjem prekidača.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	8				
4.	<p>Isporuka i montaža ugradnog tastera, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji na zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 2M, obradom krajeva provodnika i spajanjem tastera.</p> <p>1 kom. nosioc 2M art.802 51</p>						
	1 kom. okvir 2M art.788 02						

	<p>1 kom. taster 1M art.770 33  1 kom.indikator art.676 88  1 kom. slepa maska 1M art.77070  1 kom. razvodna kutija ø 60 mm  Obračun po komadu:</p>	kom.	2				
5.	<p>Isporučka i montaža ugradnog tastera, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji na zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 2M, obradom krajeva provodnika i spajanjem tastera.  1 kom. nosioc 2M art.802 51  1 kom. okvir 2M art.788 02  2 kom. taster 1M art.770 33  2 kom.indikator art.676 88  1 kom. razvodna kutija ø 60 mm  Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
6.	<p>Isporučka i montaža ugradnog tastera, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji na zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 2M, obradom krajeva provodnika i spajanjem tastera  1 kom. nosioc 2M art.802 51  1 kom. okvir 2M art.788 02  1 kom. dirka 1M art. 770 62  1 kom. taster 1M art.770 33  1 kom. indikator art. 676 64  1 kom.indikator art.676 88  1 kom. razvodna kutija ø 60 mm  Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
7.	<p>Isporučka i montaža ugradnog tastera, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji na zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 2x2M, obradom krajeva provodnika i spajanjem tastera  1 kom. nosioc 2x2M art.802 52  1 kom. okvir 2x2M art.788 04  3 kom. taster 1M art.770 33  3 kom.indikator art.676 88  1 kom. slepa maska 1M art.77070  1 kom. razvodna kutija art.801 02  Obračun po komadu:</p>	kom.	3				
8.	<p>Isporučka i montaža ugradnog tastera, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji na zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 2x2M, obradom krajeva</p>						

	provodnika i spajanjem tastera. 1 kom. nosioc 2x2M art.802 52 1 kom. okvir 2x2M art.788 04 4 kom. taster 1M art.770 33 4 kom.indikator art.676 88 1 kom. razvodna kutija art.801 02 Obračun po komadu:	kom.	1				
9.	Isporuka i montaža višestrukog ugradnog tastera, klasa MOSAIC-Legrand namenjenog ugradnji na zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije 10M, obradom krajeva provodnika i spajanjem tastera 1 kom. nosioc 10M art.802 54 1 kom. okvir 10M art.788 10 8 kom. taster 1M art.770 33 8 kom. indikator art.676 88 2 kom. slepa maska 1M art.77070 1 kom. razvodna kutija art.801 44 Obračun po komadu:	kom.	1				
10.	Isporuka i montaža ugradnog dualnog detektora pokreta 360° u zaštiti IP55, klasa Legrand art.488 06 namenjenog ugradnji u plafon, sa obradom krajeva provodnika i spajanjem prekidača. Obračun po komadu:	kom.	9				
11.	Isporuka daljinskog upravljača za podešavanje ugradnog dualnog detektora pokreta 360°, klasa Legrand art.88 230. Obračun po komadu:	kom.	1				
12.	Isporuka i montaža ugradne monofazne utičnice, klasa MOSAIC-Legrand namenjene ugradnji u zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije, obradom krajeva provodnika i spajanjem utičnice. 1 kom. nosioc 2M art.802 51 1 kom. okvir 2M art.788 02 1 kom. utičnica art.77210 1 kom. razvodna kutija ø 60 mm Obračun po komadu:	kom.	1				
13.	Isporuka i montaža ugradne monofazne utičnice sa poklopcem, klasa MOSAIC-Legrand namenjene ugradnji u						

	<p>zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije, obradom krajeva provodnika i spajanjem utičnice</p> <p>1 kom. nosioc 2M art.802 51 1 kom. okvir 2M art.788 02 1 kom. utičnica art.77219 1 kom. razvodna kutija ø 60 mm</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	15				
14.	<p>Isporuka i montaža ugradne monofazne utičnice, klasa MOSAIC-Legrand namenjene ugradnji u zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije, obradom krajeva provodnika i spajanjem utičnice.</p> <p>1 kom. nosioc 2x2M art.802 52 1 kom. okvir 2x2M art.788 04 2 kom. utičnica art.77210 1 kom. razvodna kutija art.801 02</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	4				
15.	<p>Isporuka i montaža ugradne monofazne utičnice sa poklopcem, klasa MOSAIC-Legrand namenjene ugradnji u zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije, obradom krajeva provodnika i spajanjem utičnice.</p> <p>1 kom. nosioc 2x2M art.802 52 1 kom. okvir 2x2M art.788 04 2 kom. utičnica art.77219 1 kom. razvodna kutija art.801 02</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	4				
16.	<p>Isporuka i montaža ugradne monofazne utičnice, klasa <b>MOSAIC-Legrand</b> namenjene ugradnji u zid, sa čišćenjem montažne instalacione kutije, obradom krajeva provodnika i spajanjem utičnice.</p> <p>1 kom. nosioc <b>10M art.802 54</b> 1 kom. okvir <b>10M art.788 10</b> 4 kom. utičnica art.<b>77210</b> 1 kom. razvodna kutija art.801 02</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	4				
17.	<p>Isporuka i montaža nadgradne monoblok šuko utičnice u zaštiti IP55, klasa <b>PLEXO-Legrand kat.broj 697 33</b> namenjene</p>						

	ugradnji na zid, sa obradom krajeva provodnika i spajanjem utičnice. Obračun po komadu:	kom.	13				
18.	Isporučka i ugradnja utičnice nadgradne <b>P17 Tempra Legrand art.555 156 , 16A, 3P+N+PE, IP44</b> Obračun po komadu:	kom.	1				
19.	Isporučka i montaža <b>Tesys</b> motornog prekidača tipa <b>GZ1</b> u kućištu <b>GV2 ME08(2.5-4A) Schneider Electric.</b> Obračun po komadu:	kom.	1				
20.	Isporučka i montaža vodootporne kvadratne kutije sa 7 uvoda, samogasivost 650C klasa <b>Plexo 55 Legrand kat.broj 921 36</b> , namenjenoj ugradnji na regal, sa obradom krajeva provodnika i spajanjem provodnika. Obračun po komadu:	kom.	25				
21.	Isporučka i postavljanje <b>KAEDRA</b> vodonepropusnog razvodnog ormana, izrađenog od samogasivog plastičnog materijala, konstruktivno prilagodjene za ugradnju na zid, u zaštiti IP65, IK09, proizvođač <b>Schneider Electric</b> , dimenzija <b>340 x 335 art. br.13180</b> . Na tabli dati obeležavanje krajeva kablova, osigurača i prekidača (namenske i opomenske tablice). Komplet razvodna orman sa sledećom opremom: 1 kom. ID diferencijalni zaštitni prekidača (Asi tip) <b>Schneider Electric A9R61440, 4P, 40A, 300mA</b> . 5 kom. Minijturni automatski zaštitni prekidači-"automatski osigurači" <b>Schneider Electric C60N, 16A, 1P, 10kA</b> . 1 kom. praktika utičnica odgovarajuća tipu <b>Schneider Electric PKE 16F435</b> . 1 kom. praktika utičnica odgovarajuća tipu <b>Schneider Electric PKE 16F423</b> . 1 kom. praktika šuko utičnica odgovarajuća tipu <b>Schneider Electric art.broj 83948</b>						

Obračun po komadu:	kom.	3			
<b>Σ Instalacioni pribor i oprema:</b>					

<b>F</b>	<b>Svetiljke i sijelice</b>					
1.	<p>Nabavka, isporuka i montaža svetiljke <b>MAGNA 7 340-830 N AS FMS CG 67</b> - ugradna u zemlju u LED tehnologiji, ukupan fluks: 331 lm sa indeksom reprodukcija boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K. MAGNA je u stepenu zaštite IP67. Optika svetlosti obezbeđuje uzak snop. Svetiljka je snage 6.98w i efikasnosti: 47 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Kućište svetiljke je od aluminijuma u srebrnoj završnici. Protektor je od stakla. MAGNA se ugrađuje u zemlju. Svetiljka je dimenzija: Ø66 x 75 mm, težina: 0.43 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja izdvojenom jedinicom (700mA) naručuje se posebno), <b>poz.1</b>.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1			
2.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>BLADE MICRO BMC L04 700-830 L AT FB 67</b> - linearna nadgradna svetiljka u LED tehnologiji, ukupan fluks: 600 lm sa indeksom reprodukcija boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs. BLADE MICRO je u stepenu zaštite IP67. Optički blok obezbeđuje linearnu svetlosnu distribuciju. Svetiljka je snage 9W i efikasnosti: 67 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Svetiljka je od aluminijuma dobijena ekstruzijom sa titanijumskom završnom</p>					

	<p>obradom. <b>BLADE MICRO</b> se ugrađuje preko nadgradnih nosača. Dimenzija: 400 x 81 x 52 mm i težina: 0.63 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja izdvojenom jedinicom (700mA) naručuje se posebno), <b>poz.3.</b></p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
3.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>PLAZA 10 700-830 M WH 2M 66 HF</b> - dekorativni LED reflektor sa ukupnim fluskom: 646 lm sa indeksom reprodukcije boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs. <b>PLAZA</b> je u stepenu zaštite IP66. Optički blok obezbeđuje snop srednje širine. Svetiljka je snage 9.9w i efikasnošću: 65 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Kućište je od aluminijuma sa belom završnicom. <b>PLAZA</b> se ugrađuje preko nadgradnih nosača. Dimenzija: 110 x 91 x 107 mm (ne uključujući nosače), težina: 1.3 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja napojnom jedinicom u okviru svetiljke 700mA, koja ne može da se dimuje, poz.4.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
4.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>BLADE LRI L06 900-830 N AS 0 67 HF</b>- a linearna ugradna svetiljka . Svetiljka je 636mm dugačka, sa indeksom reprodukcije boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs i linearnim uskim snopom, sa ukupnim fluskom: 760 lm. <b>BLADE LRI</b> je u stepenu zaštite IP67. Svetiljka je snage 11w i efikasnosti: 69 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom.</p>						



	<p>Svetiljka je od aluminijuma sa anodizovanom srebrnom završnicom, sa 0 stepeni nagiba. BLADE LRI je ugrađena u zemlji, sa opcijom dodatne uvodniceprodate odvojeno. Dimenzije: 636 x 80 x 82 mm i težina: 2.95 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja napojnom jedinicom u okviru svetiljke, <b>poz.5.</b></p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
5.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>BLADE LRI L12 1900-830 N AS 0 67 HF - a</b> linearna ugradna svetiljka . Svetiljka je 1236mm dugačka, sa indeksom reprodukcije boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs i linearnim uskim snopom, sa ukupnim fluskom: 1520 lm. BLADE LRI je u stepenu zaštite IP67. Svetiljka je snage 22w i efikasnosti: 69 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Svetiljka je od aluminijuma sa anodizovanom srebrnom završnicom, sa 0 stepeni nagiba. BLADE LRI je ugrađena u zemlji, sa opcijom dodatne uvodniceprodate odvojeno. Dimenzije: 1236 x 80 x 82 mm i težina: 5.2 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja napojnom jedinicom u okviru svetiljke, <b>poz.6.</b></p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
6.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>CONT2 L 36L105 830 R/S 8°</b> - kompaktni dekorativni LED reflektor sa 8° raspodelom svetlosti. Zaštita od električnog udara - klasa II, stepen zaštite IP66, IK08. Telo i okvir: liveni aluminijum, ispeskaren u srebrno sivoj 150. Staklo: 4mm debljine. Pribor: EPDM. Kompletno sa 3000K LED.sa</p>						

	<p>ugrađenom napojnom jedinicom. IP66, IK08. Dimenzije: 407 x 295 x 95 mm  Ukupna snaga: 119 W  Težina: 7.55 kg, <b>pos.7.</b>  Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
7.	<p>Nabavka, isporuka i montaža malog LED reflektora <b>VIOO 1L120 830 ANT</b> za ugradnju u prozore. 1 LED sa konstantnom strujom 1.2A. Telo: live ni aluminijum (AB47100) sa visokom otpornošću na koroziju, ofarbano tamno sivom. Prednja sočiva: polikarbonat. Zaštita od električnog udara - klasa I, IP65, IK10. Ožičeno sa 1,5m H05-RNF kablom. Komplet sa 3000K LED  Dimenzija: 150 x 40 x 90 mm  Ukupna snaga: 4.7 W  Fluks: 151 lm  Efikasnost: 32 lm/W  Težina: 0.71 kg, <b>pos.8.</b>  Obračun po komadu:</p>	kom.	9				
8.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>PLAZA S7x 700-830 N WH STD 67</b> - nadgradni LED reflektor sa ukupnim fluskom: 545 lm sa indeksom reprodukcije boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs. PLAZA S7x je u stepenu zaštite IP67. Optički blok obezbeđuje snop uske širine. Svetiljka je snage 9w i efikasnošću: 60 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Kućište je od aluminijuma sa belom završnicom. PLAZA S7x se ugrađuje preko nadgradnih nosača. Dimenzija: 73 x 85 x 127 mm (ne uključujući nosače), težina: 0.63 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C, <b>poz.9.</b>  Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
9.	<p>Nabavka, isporuka i montaža <b>BLADE MICRO BMC L04 700-830 WF AT SB 67</b> linearna ugradna svetiljka . Ukupan fluks je 600lm, sa indeksom</p>						

	<p>reprodukcije boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs i linearnim uskim snopom, sa ukupnim fluskom: 1520 lm. BLADE MICRO je u stepenu zaštite IP67. Svetiljka ima optiku za širok snop. Svetiljka je snage 9w i efikasnosti: 67 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Svetiljka je od aluminijuma sa srebrnom završnicom. BLADE MICRO je ugrađena preko kratkih nosača. Dimenzije: 400 x 81 x 69 mm i težina: 0.7 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja izdvojenom jedinicom (700mA) naručuje se posebno), <b>poz.10</b>.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	1				
10.	<p>Nabavka, isporuka i montaža PLAZA 10 700-830 M WH 2M 66 HF - dekorativni LED reflektor sa ukupnim fluskom: 618 lm sa indeksom reprodukcije boja Ra &gt; 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs. PLAZA je u stepenu zaštite IP66. Optički blok obezbeđuje snop srednje širine. Svetiljka je snage 9.9w i efikasnošću: 63 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Kućište je od aluminijuma sa belom završnicom. PLAZA se ugrađuje preko nadgradnih nosača. Dimenzija: 110 x 91 x 107 mm (ne uključujući nosače), težina: 1.3 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C. Svetiljka se napaja napojnom jedinicom u okviru svetiljke 700mA, koja ne može da se dimuje, <b>poz.12</b>.</p> <p>Obračun po komadu:</p>	kom.	3				
11.	<p>Nabavka, isporuka i montaža kompakte, okrugle izbočene svetiljke <b>DA 1200 LED HF OP</b></p>						

	<p><b>RD WH L840</b> u LED tehnologiji. Elektronski, upravljački uređaj sa fiksnim izlazom. Baza: liveni aluminijum. Difuzor: opalni polikarbonat. Zaštita od električnog udara - klasa I, IP65. Opremljen sa brzim fiksnim nosačima. Glavna veza preko 6 x 2 x 2.5mm<sup>2</sup> priključnog bloka. Komplet 4000K LED. Dimenzija: Ø285 x 73 mm  Ukupna snaga: 13 W  Težina: 1.6 kg, pos.13.  Obračun po komadu:</p>	kom.	20				
12.	<p>Nabavka, isporuka i montaža, plitke, ugradne <b>CETUS LED 2000 HF 840</b> LED downlight. Elektronski, upravljački uređaj sa fiksnim izlazom. Telo i reflektor: aluminijum, plastificiran (RAL 9016). Difuzor: polikarbonat. Zaštita od električnog udara - klasa II, IP44, IK09. Opruge pogodne za debljinu plafona od 1 to 35mm. Iseći Ø190mm. Komplet sa 4000K LED. Dimenzije: Ø215 x 88 mm  Ukupna snaga: 19.5 W  Težina: 0.7 kg, pos.14.  Obračun po komadu:</p>	kom.	23				
13.	<p>Nabavka, isporuka i montaža četvrtaste LED nadgradne svetiljke <b>PERLUCE O LED2200-840 Q310 EVG IP54 WH</b> sa IP54 opalnim difuzorom. Ukupna snaga: 18.1 W, sa LED konvertorom. LED trajanje 50000 h pre nego što fluks opadne na 90% početne vrednosti. Fluks: 2250 lm, Efikasnost: 124 lm/W. Indeks reprodukcije boja Ra &gt; 80, boja svetlosti 4000 K. Integrisana ESD zaštita LED modula. Kućište od plastike, white, sa difuzorom od opal polimetilmetacrilata. Ivice zadihtovane sa visoko kvalitetnom penom, poliuretanska zaptivka; posebne uvodnice IP54. Dozvoljena temperatura sredine: -20°C to +25°C. Svetiljka ožičena sa bezhalogenim provodnicima.</p>						

	Dimenzije: 310 x 310 x 90 mm; težina: 1.9 kg, <b>poz.15.</b> Obračun po komadu:	kom.	14					
14.	Nabavka, isporuka i montaža <b>PLAZA S7x 700-830 M WH STD 67</b> - nadgradni LED reflektor sa ukupnim fluskom: 768 lm sa indeksom reprodukcije boja Ra > 80, bojom svetlosti 3000 K LEDs. PLAZA S7x je u stepenu zaštite IP67. Optički blok obezbeđuje snop srednje širine. Svetiljka je snage 9w i efikasnošću: 85 lm/W. Projektovana u skladu sa LM80 standardom sa trajnošću 50000h s tim da fluks ne opadne ispod 70%, proizvod je ispitana u skladu sa LM79 standardom. Kućište je od aluminijuma sa belom završnicom. PLAZA S7x se ugrađuje preko nadgradnih nosača. Dimenzija: 73 x 85 x 127 mm (ne uključujući nosače), težina: 0.63 kg. Svetiljka je predviđena za rad na temperaturama: -20°C to +50°C, <b>poz.16.</b> Obračun po komadu:	kom.	1					
15.	Isporuka, montaža i povezivanje antipanic svetiljke sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP42 IK08 dimenzija 300x138x55 sa 16 LED izvora svetlosti maksimum do 2,5W i reprodukcijom 120lm. Vidljivost sa 24 metara. Temperaturni opseg rada od -10 do +50 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svetiljka ima mogućnost rada u režimu trajnog ili pripravnog spoja. Baterija Li-Fe sa minimum 3h autonomije, <b>poz.17.</b> Obračun po komadu:	kom.	44					
<b>Σ Svetiljke i sijelice:</b>								

<b>G</b>	<b>Kablovski regali – RKSM</b>						
1.	Isporuka materijala i izrada elektrolitno pocinkovanih horizontalnih i vertikalnih perforiranih regala i nosača						

	energetskih, telekomunikacionih i signalnih kablova tipa <b>RKSM, FS</b> , proizvod <b>Obo Bettermann</b> : Perforirani nosač kablova, sa Magic spojnicom, 60x200x3050, hladno pocinkovano, DIN EN 10147, <b>RKSM 620 FS kat.broj 6047638</b> Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	100,00				
2.	Krivina 90°, sa Magic spojnicom, 60x200, hladno pocinkovano, DIN EN 10147, <b>RBM 90 620 FS, kat.broj 6041134</b> Obračun po komadu:	kom.	2				
3.	T račva, sa Magic spojnicom, 60x200, hladno pocinkovano, DIN EN 10147, <b>RTM 620 FS, kat.broj 6041324</b> Obračun po komadu:	kom.	2				
4.	Ugradna račva, sa Magic spojnicom, 60x200, hladno pocinkovano, DIN EN 10147, <b>RAAM 620 FS, kat.broj 6041234.</b> Obračun po komadu:	kom.	4				
5.	Vertikalna krivina 90°, opadajuća, 60x200, hladno pocinkovano, DIN EN 10147, <b>RBV 620 F FS, kat.broj 7007063.</b> Obračun po komadu:	kom.	4				
6.	U 3 profil, trostrano bušen, 50 x 30 x 2000, hladno pocinkovano, DIN EN 10147, <b>US 3 400 FS, kat.broj 6342338</b> Obračun po komadu:	kom.	5				
7.	Navojna šipka <b>M10 10x1000.</b> Obračun po komadu:	kom.	10				
8.	Ostali materijal kao što su spojnice, torban vijci, matice, podloške, tiplovi, anker šrafovi itd. Obračun paušalno:	pauš.					
<b>Σ Kablovski regali – RKSM:</b>							

<b>H</b>	<b>Razni radovi</b>						
1.	Po završenom poslu i izvođenju svih vrsta radova potrebno je obezbediti:						

	-Atest za efikasnost zaštite TN-C-S -Atest za otpor uzemljivača -Atest za otpor izolovanosti strujnih krugova i napojnih kablova -Atest za otpor petlje najudaljenijeg potrošača -Atest o zaštiti i bezbednosti za razvodne table Obračun po komadu:	kom.	1					
2.	Izrada tehničke dokumentacije stvarno izvedenih radova i stanja na objektu sa davanjem uputstva za rad i rukovanje. Obračun po komadu:	kom.	1					
3.	Pripremno završni radovi Obračun po norma času	nč.	30					
<b>Σ Razni radovi:</b>								

<b>I</b>	<b>Uzemljenje i gromobranska instalacija zvonika</b>							
1.	Pocinkovana sonda 3m, 3" za izradu cevnog uzemljivača zvonika. Komplet sa varenjem trake i obujmicom. Mašinsko nabijanje u već iskopan rov dubine 1m. Obračun po komadu:	kom.	2					
2.	Fe/Zn traka P 20x3, SRPS N.B4.901 Č za izradu spusnog voda u fasadi do ispitnog spoja. Isporuka i polaganje Obračun po m <sup>1</sup> :	m <sup>1</sup> .	30					
3.	Potporna za nošenje trake po krovu SRPS N.B4.925-E-P. Potpora je na pocinkovani lim krova pričvrćena zavrtnjevima i tvrdim letovanjem. Isporuka i montaža. Obračun po komadu:	kom.	10					
4.	Razvojnici kao merni spoj, SRPS N.B4.932-E/PP u ugradnoj kutiji za merni spoj na zidu Obračun po komadu:	kom.	1					
<b>Σ Uzemljenje i gromobranska instalacija zvonika:</b>								

**J. UREĐENJA TERENA (ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA)**

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>1</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>						
1.1.	Trasiranje, ručni iskop rova za kablove u zemlji III kategorije dimenzije (prema broju kablova-dato na crtežu), postavljanje posteljice na dnu rova od sitnozrnaste zemlje u dva sloja od po 10cm ispod i iznad kabla sa zatrpavanjem rova posle polaganja kabla uz nabijanje iskopane zemlje u slojevima od po 20cm. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100,00				
1.2.	Razbijanje asfalta debljine do 20cm i krpljenje, dovodjenje u ispravno stanje trotoara ili puta sa prethodnom izradom tampona od šljunka i odnošenje šteta na rastojanje do 5 km. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,00				
1.3.	Isporuka i polaganje PEHD cevi Ø 50mm-dvoslojne za izradu kablovske kanalizacije u već iskopan rov. Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	380,00				
1.4.	Isporuka i polaganje PVC-T ( u skladu sa standardom EN 1401 i 13476) cevi Ø 110mm za izradu kablovske kanalizacije u već iskopan rov. Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	110,00				
1.5.	Isporuka i polaganje PVC trake upozorenja na 40cm iznad kabla. Plaća se komplet materijal i rad. (Za energetski kabl crvena traka ). Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	500,00				
<b>Σ GRAĐEVINSKI RADOVI:</b>							

<b>2</b>	<b>NN KABL</b>						
2.1.	Isporuka kabla , transport, uvlačenje u već položene cevi tipa PP00 - A 4 x 150 mm <sup>2</sup> 1 kV, za napajanje objekta. Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	120,00				
2.2.	Isporuka kabla , transport, uvlačenje u već položene cevi						



	tipa PP00-Y 5x16 mm <sup>2</sup> 1 kV, za napajanje razvodnih ormara.						
	Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	40,00				
2.3.	Geodetsko snimanje trase kablova sa iscertavanjem u planove od strane Geodetske uprave i Elektrodistribucije.						
	Obračun paušalno	pauš.					
<b>Σ NN KABL:</b>							

<b>REKAPITULACIJA</b>	
<b>1</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>
<b>2</b>	<b>NN KABL</b>
<b>Σ UREĐENJA TERENA (ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA):</b>	

<b>III - ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE REKAPITULACIJA</b>	
<b>A</b>	<b>Elektroenergetske instalacije razvodnih ormara</b>
<b>B</b>	<b>Električna instalacija napojnih vodova</b>
<b>C</b>	<b>Električna instalacija</b>
<b>D</b>	<b>Električna instalacija klimatizacije</b>
<b>E</b>	<b>Instalacioni pribor i oprema</b>
<b>F</b>	<b>Svetiljke i sijalice</b>
<b>G</b>	<b>Kablovski regali - RKSM</b>
<b>H</b>	<b>Razni radovi</b>
<b>I</b>	<b>Uzemljenje i gromobrnska instalacija zvonika</b>
<b>J</b>	<b>Uređenje terena</b>
<b>UKUPNO bez PDV-a</b>	

<b>IV TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE</b>							
Red. br.	OPIS POZICIJA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	PDV u %	PDV u din.	Ukupna cena bez PDV-a
1	2	3	4	5	6	7	8=4*5
<b>A</b>	<b>STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEMI</b>						
1.	Isporuka i polaganje u već iskopan rov PE cevi Ø 40 za privod telekomunikacionih kablova i za vezu crkve sa zvonikom. Cevi po postavljanju privremeno zatvoriti gumenim čepovima. Pozicija iskopa rove je obrađena predmerom elektroenergetskih instalacija -						

	spoljašnje uređenje Obračun po m <sup>1</sup> položenog kabla.	m <sup>1</sup>	150,00				
2.	Isporuka i polaganje u već iskopan rov PVC cevi Ø 50mm za postavljanje telekomunikacionih kablova ispod saobraćajnica Obračun po m <sup>1</sup> položenog kabla.	m <sup>1</sup>	30,00				
3.	Isporuka i polaganje kroz kablovsku kanalizaciju kabla TK DSL 10 x 2 x 0,6mm od rek ormana BD u crkvi do priključne kutije PK-TF na zvoniku. Obračun po m <sup>1</sup> položenog kabla.	m <sup>1</sup>	110,00				
4.	Isporuka i montaža priključne telefonske kutije u objektu zvonika dimenzija 240 x 150 x 120mm za smeštaj jedne telefonske reglete. Obračun po komadu	kom	1				
5.	Isporuka, montaža i povezivanje razdelnika objekta BD (Buiding distributor). Slobodnostojeći 19" rack orman visine 27HU, osnove dimenzija 800 x 800mm (ŠxD), sa staklenim vratima i ključem, mobilne prednje i zadnje šine 19", demontažne bočne i zadnja strana, nožice za nivelaciju. Unutar ormana treba da je izvršeno međusobno povezivanje svih metalnih delova radi izjednačenja potencijala u ormanu. Orman treba da bude propisno uzemljen na najbliži sabirnik za izjednačavanje potencijala. Orman sličan tipu SCHRACK. U orman se montira sledeća oprema:						
	Obračun po komadu	kom	1				
6.	Napojna šina sa 7 utičnica i prekidačem, 230Vac 50Hz, slična tipu SCHRACK IU070107-B; Isporuka i montaža u rek orman.						
	Obračun po komadu	kom	1				
7.	Nabavka, isporuka materijala , ugradnja ventilator panel sa dva ventilatora, rack-mount19"/1U za sve rekove. Isporuka i montaža u rek orman.						
	Obračun po komadu	kom	1				
8.	Nosač kablova za horizontalno vodjenje kablova, patch guide,						

	sa 5 većih prstenova, 19", 1HU, slično tipu SCHRACK DBK14805--; Isporuka i montaža u rek orman.						
	Obračun po komadu	kom	3				
9.	VOICE panel 19", 1 HU, komplet 25 x RJ11 modula, sličan tipu SCHRACK Isporuka i montaža u rek orman						
	Obračun po komadu	kom	1				
10.	Fiksna polica 19", 1HU, 15kg, slična tipu SCHRACK. Isporuka i montaža u rek orman.						
	Obračun po komadu	kom	1				
11.	patch panel 19", 1 HU, modularnog tipa, prazan, za smeštanje 24 x RJ45 modula, ekvivalentnog kvaliteta kao SCHRACK HSER0240GS; Isporuka i montaža u rek orman.						
	Obračun po komadu	kom	3				
12.	Modul CAT.6a STP, 10Gb, Toolless, sastavljanje bez alata, za ugradnju u patch panel ili utičnicu u polju, ekvivalentnog kvaliteta kao SCHRACK HSEMRJ6GWT; Isporuka i montaža u rek orman						
	Obračun po komadu	kom	50				
13	patch kabl CAT.6 STP sa RJ45 konektorima na oba kraja, sa LED indikacijom, sa omotačem bez halogenih elemenata, PIMF, dužine 1m, ekvivalentnog kvaliteta kao SCHRACK H6GSG01K0G; Isporuka i montaža u rek orman						
	Obračun po komadu	kom	36				
14.	Optički patch panel za završetak optičkog kabla, 19" 1HU sa 4xSC multimodnih duplex adaptera, 50/125um, OM3, sa svom potrebnom opremom za splajsovanje i smeštanje optičkog kabla, uključujući i pigtailove, sličan tipu SCHRACK HSELS083CG;						
	Obračun po komadu	kom	1				
15.	Patch kabl optički, duplex, sa SC/SC konektorima, multilmodni, 50/125um, OM3, dužine 2m, sličan tipu SCHRACK HLP23CC02F;						
	Obračun po komadu	kom	2				

16.	Isporučka i polaganje kabla delimično kroz gibljive rebraste cevi, a delimično po perforinarnim nosačima kablova tipa JH-ST-H 10x2x0.6mm od ITO ormana do BD rek ormana u objektu						
	Obračun po m <sup>1</sup> položenog kabla.	m <sup>1</sup>	20				
17.	Isporučka i polaganje F/FTP instalacionog kabla delimično kroz gibljive rebraste cevi, a delimično po perforinarnim nosačima kablova Cat.6a F/FTP - 500 Mhz, 4 x 2 x AWG-23 sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H), PIMF, ekvivalentnog kvaliteta kao SCHRACK HSEKP423HA						
	Obračun po m <sup>1</sup> položenog kabla.	m <sup>1</sup>	625				
18.	Isporučka i polaganje priključnog mini rek-a PK-TF 11", visine 9HU, komplet sa pač panelom 11", sa 6 RJ45 modula, sa jednom krove regletom 10 x 2mm i sa polocom za aktivnu opremu.						
	Obračun po komadu	kom	1				
19.	Isporučka i polaganje završne optičke kutije u zvoniku, komplet sa opremom za terminaciju 4 kom multimodnih vlakana 50/125mm.						
	Obračun po komadu	kom	1				
20.	Merenja na linkovima, predaja atesta, izrada projekta izvedenog stanja, obuka korisnika						
	Obračun paušalno	paušal					
<b>Σ STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM:</b>							

<b>B</b>	<b>SISTEM VIDEO NADZORA</b>						
1.	<p><b>Isporučka i montaža kamere slične tipu HikVision DS-2CE15C2PVFIT3.</b></p> <p>Vsoka rezolucija 720 TVL, 1/3" PICADIS,</p> <p>Ugrađena pametna EXIR rasveta dometa do 50m,</p> <p>Ugrađen mehanički IR filter ICR, Osetljivost od 0.1 Lux/F1.2, široki temperaturni opseg rada (-40°~60°), Nivo zaštite IP66,</p> <p>Ugrađen varifokalni objektiv 2.8 - 12mm/F1.4, 12 Vdc</p>						

	Obračun po komadu montirane kamere.	kom.	10				
2.	Isporučka i montaža kućišta za spoljašnju montažu kamere sa ugrađenim grejačem 12V, IP66.						
	Obračun po komadu montiranog kućišta.	kom.	1				
3.	Isporučka i montaža DVR uređaja - multimpleksera sličnog tipu HikVision DS-7216HWISH/A. 16-kanalani digitalni snimač/server, Kompresija slike H.264, brzina snimanja u rezoluciji 960x540 WD1@25fps po kanalu u realnom vremenu; USB2.0 port x 2, za arhiviranje na USB memoriju ili HDD / DVD-RW; 4 audio ulaza; mesto za 2xSATA HDD kapaciteta do 4 Tb; Video izlazi: HDMI, VGA, BNC, RS485 za upravljanje PTZ kamerama, Alarmni ulazi/izlazi: 16/4; dva nezavisna video stream-a (DUAL STREAM), regulacija protoka kroz mrežu za svaki kanal posebno, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), CMS software, upravljanje putem miša, daljinske komande (U kompletu) ili daljinski putem mreže (Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS), komplet sa HDD 1TGB						
	Obračun po komadu montiranog uređaja.	kom.	1				
4.	Isporučka i montaža monitora za video nadzor TFT/LED monitor, dijagonala 21.5", Full HD rezolucija 1920 x 1080 LED 5M:1 5ms 200cd/m2 Cable Management VESA 75x75 Black						
	Obračun po komadu montiranog monitora.	kom.	1				
5.	Isporučka i montaža centralnog napajanje 12VDC, 6A, 16 ch						
	Obračun po komadu montiranog centralnog napajanja.	kom.	1				
6.	Sitan potrošni materijal						
	Obračun paušalno.	pauš.					
7.	Puštanje u rad, obuka korisnika i izdavanje atesta						
	Obračun paušalno.	pauš.					
<b>Σ SISTEM VIDEO NADZORA:</b>							

<b>C ALARMNI SISTEM</b>							
1.	Isporuca, montaža i povezivanje alarmne centrale 192 zone, MULTIBUS tehnologija, 8zona na ploči ( 16 sa ATZ ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, ugrađena funkcija kontrole pristupa, do 254 modula za proširenje, bez kutije 1"x11" Alarmna centrala 192 zone, glasovnim pozivnikom putem PSTN u slušaju provale, akumulatorom 12V 7,5Ah, komplet u metalnom kućištu, slična tipu EVO PARADOX.						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
2.	Isporuca, montaža i povezivanje šifratora alarmnog sistema sličnog tipu GRAFICA Paradox						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
3.	Isporuca, montaža i povezivanje detektora pokreta, adresibilnog, sličan tipu PARADOX DGP2						
	Obračun po komadu.	kom.	20				
4.	Isporuca, montaža i povezivanje senzor za detekciju loma stakla, adresibilnog, sličan tipu PARADOX DG457						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
5.	Isporuca, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 12V.						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
6.	Obuka korisnika, ispitivanje i puštanje u rad sistema.						
	Obračun paušalno.	pauš.					
<b>Σ ALARMNI SISTEM:</b>							

<b>D SISTEM OZVUČENJA</b>							
<b>1 CENTRALNA OPREMA OZVUČENJA</b>							
	Isporuca, montaža i povezivanje centralne opreme ozvučenja u rek BD:						
1.1.	Centralna jedinica - DSP mixer / processor slična tipu dbx 1260m Obračun po komadu.	kom.	1				
1.2.	Digitalni audio pojačavač sa DSPom, aktivnom zaštitom i forsiranim hladjenjem, sličan tipu XLS1000 Obračun po komadu.	kom.	1				
1.3.	Audio pojačavač sa 70V-tnim izlazima za spoljasnje ozvučenje, sličan tipu CROWN						

	CDi1000						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
1.4.	Set kablova i konektora za međusobno povezivanje komponenti sistema SB-AUDIO SET						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
<b>Σ SISTEM OZVUČENJA:</b>							

<b>E</b>	<b>MIKROFONSKI SISTEM</b>						
1.	Kondenzatorski kardiodni mikrofon na guščijem vratu za pevnicu, časni presto i horsku galeriju sa stonim stalkom, sličan tipu AKG CGN331 E						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
<b>Σ MIKROFONSKI SISTEM:</b>							

<b>F</b>	<b>BEŽIČNI MIKROFONSKI SISTEM</b>						
1.	Bežični mikofonski sistem sa kardiodnim lavalier mikrofonima, sličan tipu AKG WMS420 Instr. set+CK97, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	3				
2.	Omnidirekzione aktivne antene sa antenskim spliterima i napajanjem, sličan tipu AKG RA4000 B/W set, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	3				
<b>Σ BEŽIČNI MIKROFONSKI SISTEM:</b>							

<b>G</b>	<b>UNUTRAŠNJE OZVUČENJE</b>						
1.	Line Array zvučnička kolumna sa velikim vertikalnim usmerenjem - Constant Beamwith tehnologija, sličan tipu JBL PRO CBT100-LA-1, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
2.	Komplet pribora za kacenje zvucnika (nosac, sajle...), sličan tipu SB-NOSAC, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
3.	Zidna kontrola glasnoće za unutra i spolja slična tipu ZC1 Zone Controller, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
<b>Σ UNUTRAŠNJE OZVUČENJE:</b>							

<b>H SPOLJAŠNJE OZVUČENJE</b>							
1.	Dvopojasni koaksijalni zvučnički sistem za spoljašnju montažu. Isporučuje se sa priborom za montažu, JBL AWC82, Studio Berar.						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
2.	Komplet pribora za kačenje zvučnika (nosač, sajle...), sličan tipu SB-NOSAC, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	4				
3.	Zidna kontrola glasnoće za unutra i spolja slična tipu ZC1 Zone Controller, Studio Berar						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
4.	Isporučka i polaganje u već postavljene rebraste cevi zvučničkog kabla tipa i preseka (2LiY2.5)Y sličnog tipu Sommer MERIDIAN 2 x 2,5mm <sup>2</sup> za unutrašnje zvučnike, Studio Berar						
	Obračun po m <sup>1</sup> postavljene rebraste cevi.	m <sup>1</sup>	170,00				
5.	Isporučka i polaganje F/FTP instalacionog kabla delimično kroz gibljive rebraste cevi, a delimično po perforinarnim nosačima kablova, Cat.6a F/FTP - 500 Mhz, 4x2xAWG-23 sa omotačem bez halogenih elemenata (LS0H), PIMF, ekvivalentnog kvaliteta kao SCHRACK HSEKP423HA						
	Obračun po m <sup>1</sup> postavljelog kabla.	m <sup>1</sup>	90,00				
<b>Σ SPOLJAŠNJE OZVUČENJE:</b>							

<b>I AUDIO MONITORING</b>							
	Isporučka i polaganje u već postavljene rebraste cevi mikrofonskog kabla tipa i preseka (2Li2Y0.5)(ST)DY sličnog tipu Sommer Primus 2x0,5mm <sup>2</sup> za audio monitore, Studio Berar						
	Obračun po m <sup>1</sup> postavljenog kabla.	m <sup>1</sup>	130,00				
<b>Σ AUDIO MONITORING:</b>							

<b>J PUŠTANJE U RAD</b>							
1	Puštanje u probni rad						
	Obračun paušalno	pauš.					
<b>Σ PUŠTANJE U RAD:</b>							



**K STABILNI SISTEM DOJAVE POŽARA**

<b>1.</b>	Isporuka, montaža i puštanje u rad sledeće opreme za detekciju i dojavu požara						
1.1.	Centrala za dojavu požara slična tipu Syncro (proizvođač KENTEC Japan): 1 adresna linija (petlja), do 127 adresna elementa po petlji, LCD displej 2x40 karaktera, ispisivanje na srpskom jeziku, sat realnog vremena, memorija događaja, 2 kontrolisana izlaza za sirene, 2 open collector tranzistorska izlaza, 3 relejna izlaza (beznaponski kontakti 24 V dc), komplet sa rezervnim napajanjem 2x12V, 7Ah, za 72h neprekidnog rada u mirnom stanju I dodatnih 0.5 sata u alarmu, saglasnost sa SRPS EN 54-2 I SRPS EN54-4, EMC I LVD sertifikat. Baterije u skladu sa - SRPS EN 60896-21:2010 SRPS EN 60896-22:2010, SRPS N.S6.061:1989. Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kompl	1				
1.2.	Isporuka, montaža i povezivanje automatskog analogno–adresibilnog optički detektora dima sličnog tipu ALN-EN sa podnožjem tipa YBN-R/3, proizvođača HOCHIKI Japan, sa mogućnošću individualnog podešavanje praga osetljivosti %/m, autokompensacijom zaprljenosti, "flat response" tehnologijom, atestiran SRPS EN 54-7:2008 (proizvođač HOCHIKI Japan). Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kompl	32				
1.3.	Isporuka, montaža i povezivanje automatskog termičkog detektora požara sličnog tipu ATJ-EN, sa podnožjem tipa YBN-R/3, atestiran SRPS EN 54-5,7:2008 (proizvođač HOCHIKI Japan). Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kompl	9				
1.4.	Isporuka, montaža i povezivanje adresibilnog ručnog javljača požara, sličnog tipu HCP-						

	E/SCI, sa kučištem za nazidnu montažu i sa izolatorom kratkog spoja, atestiran SRPS EN 54-11:2008, SRPS EN 54-17:20 (proizvođač HOCHIKI Japan).						
	Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kompl	12				
1.5.	Isporučka, montaža i povezivanje automatskog optičko-termičkog detektora požara sličnog tipu ACC-EN, sa podnožjem tipa YBN-R/3, atestiran SRPS EN 54-5,7:2008 (proizvođač HOCHIKI Japan).						
	Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kompl	1				
1.6.	Isporučka, montaža i povezivanje povezivanje adresibilnog INFRA BEAM detektora sličnog tipu FIREbeam, proizvođača Hochiki Japan. Adresabilni linearni dimno optički detektor, sastoji se od predajnika/prijemnika i odražajnog elementa (reflektor), koji se montiraju jedan naspram drugog, i kontroler za praćenje statusa detektora. Pokriva površinu do 600m <sup>2</sup> , u opsegu od 5 do 40m. atestiran SRPS EN 54-12:2008.						
	Plaća se komplet materijal i radna snaga po barijeri.	kompl	1				
1.7.	Isporučka, montaža i povezivanje telefonskog pozivnika sličnog tipu FIDRA T-VOX za dojavu požara ovlašćenoj službi preko telefonske linije.						
	Obračun po komadu.	kom.	1				
1.8.	Isporučka, montaža i povezivanje svetlosnog indikatora sa LED diodom. Potrošnja elementa u alarmnom stanju treba da je ista ili manja u odnosu na indikator Hochiki CHQ-ARI.						
	Obračun po komadu.	kom.	12				
1.9.	Oznake detektora, (pakovanje 100 kom).						
	Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kompl	1				
1.10.	Isporučka, montaža i povezivanje konvencionalne elektronske sirene slične tipu BANSHEE 24V, 112dB/1m. (proizvođač HOCHIKI Japan). Plaća se komplet materijal i radna snaga,						

	SRPS EN 54-2:2008, SRPS EN 54-14. (proizvođač HOCHIKI Japan).						
	Plaća se komplet materijal i radna snaga.	Komp 1	3				
1.11.	Isporučka i polaganje kabla tipa JH-ST-H 2x2x0,8mm za povezivanje detektora sa centralom za dojavu požara. Kabli se polaže u zidu, i u plafonu kroz beshalogene rebraste cevi.						
	Plaća se komplet materijal i rad	m <sup>1</sup>	170,00				
1.12.	Isporučka i polaganje kabla tipa TK GM 1x4x0.8mm kroz kablovsku kanalizaciju od cevi fi 50mm za vezu centrale za dojavu požara u crkvi sa priključnom kutijom PK-PP u zvoniku. Polažu se paralelno tri trase						
	Plaća se po m <sup>1</sup> položenog kabla	m <sup>1</sup>	300,00				
1.13.	Isporučka i polaganje HDPE cevi fi 40mm u već iskopan rov za polaganje kablova dojave požara.						
	Plaća se po m <sup>1</sup> položene cevi	m <sup>1</sup>	100,00				
1.14.	Isporučka i polaganje PVC cevi fi 50mm u već iskopan rov za polaganje kablova dojave požara na mestima prelaska ispod saobraćajnica						
	Plaća se po m <sup>1</sup> položene cevi	m <sup>1</sup>	20,00				
1.15.	Isporučka i montaža priključne kutije RK-PP u zvoniku, dimenzija 240 x 150mm, komplet sa 1 kom Krone regletom 10 x 2mm						
	Plaća se po kom montirane kutije.	kom.	1				
<b>Σ STABILNI SISTEM DOJAVE POŽARA:</b>							

<b>L</b>	<b>ZAVRŠNI RADOVI</b>						
1.	Ispitivanje kvaliteta i svojstava električne instalacije slabe struje i izdavanje atesta						
	Obračun paušalno	paušal					
<b>Σ ZAVRŠNI RADOVI:</b>							

**IV-TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE**  
**REKAPITULACIJA**

<b>A</b>	<b>Strukturni kablovski sistem</b>	
<b>B</b>	<b>Sistem video nadzora</b>	
<b>C</b>	<b>Alarmni sistem</b>	
<b>D</b>	<b>Sistem ozvučenja</b>	
<b>E</b>	<b>Mikrofonski sistem</b>	
<b>F</b>	<b>Bežični mikrofonski sistem</b>	
<b>G</b>	<b>Unutrašnje ozvučenje</b>	
<b>H</b>	<b>Spoljašnje ozvučenje</b>	
<b>I</b>	<b>Audio monitoring</b>	
<b>J</b>	<b>Puštanje u rad</b>	
<b>K</b>	<b>Stabilni sistem dojave požara</b>	
<b>L</b>	<b>Završni radovi</b>	
		<b>UKUPNO bez PDV-a</b>

**V - TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE**

<b>Red. br.</b>	<b>OPIS POZICIJE</b>	<b>Jed. Mere</b>	<b>Količina</b>	<b>Jedinična cena bez PDV-a</b>	<b>PDV u %</b>	<b>PDV u din.</b>	<b>Ukupna cena bez PDV</b>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8=4*5</u>
<b>A. INSTALACIJA VENTILACIJE</b> ( podrazumeva se nabavka, isporuka i ugradnja )							
<b>1</b>	<b>Ventilacija kripe i trpezarije</b>						
1.1.	Spoljasnja VRF jedinica "LG" ARUM160LTE5 Qh=44.8kW; Qgr=50kW dim: 1240x1690x760mm Faza / V / Hz: 3 / 380 / 50,60 U cenu uračunati proveru azotom, vakuumiranje, punjenje sistema i puštanje u rad, kao i izradu nosača i postolja za pričvršćenje jedinice. Uračunati i komunikacioni kabl od unutrašnjih do spoljašnjih jedinica dužine oko 200m, kao i odvod konenzata. Obračun po komadu	kom	1				
1.2.	Unutrašnja VRF ventilaciona jedinica LG ARNU48GBRZ4 Qh=14.1kW; Qgr=13.5kW 1128m3/h; dim: 1230x380x590mm 1, 220-240V; 50Hz; Qel=195W						

	Obračun po komadu	kom	3				
1.3.	Račva <b>ARBLN03321</b> Obračun po komadu	kom	2				
1.4.	Bakarne cevi za medijum R410A (za tečnu i gasnu fazu), komplet sa cevnom izolacijom sa parnom branom za spoljašnju ugradnju, sledećih dimenzija i količina. Obračun po m <sup>1</sup> Ø9.52 Ø12.7 Ø15.88 Ø22.2 Ø28.58	m <sup>1</sup> m <sup>1</sup> m <sup>1</sup> m <sup>1</sup> m <sup>1</sup>	40,00 70,00 40,00 2,00 70,00				
1.5.	Kanali za distribuciju vazduha, od pocinkovanog lima debljine date u tehničkom opisu, u svemu preme grafičkoj dokumentaciji. Način izrade, spajanje deonica kanala i fazonskih komada i način postavljanja u svemu prema priloženim tehničkim uslovima. Obračun po kg. (masa kanala)	kg.	560,00				
1.6.	Spojni i zaptivni elementi, pribor za montiranje kanala i to: obujmice i nosači uglovi i šine, vijci, zaptivači, navojne šipke, nosači i konzole, kao i ostali sitan materijal. <b>Plaća se 30% od vrednosti pozicije 5.</b>	0,3					
1.7.	Sunderasta elastomerna samolepljiva i samogasiva izolacija u koturu sa parnom branom, za izolovanje vazdušnih kanala za ubacivanje vazduha, debljine 13mm. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5				
1.8.	Zidna resetka sa zaštitnom mrežom za spoljašnju ugradnju tip BN sa plenumom, AEROGRAMMI: BN 400 x 400 mm Obračun po komadu	kom.	5				
1.9.	Rešetke za ubacivanje i izvlačenje vazduha, AEROGRAMMI. Obračun po komadu T2P 700x200 TEP 700x200	kom. kom.	2 2				

	O4+D 300x300	kom.	2				
1.10.	Kanalski ventilator in-line za odsisavanje vazduha tip VENT 315B 1128m <sup>3</sup> /h; 100Pa sa reostatom Obračun po komadu	kom.	2				
1.11.	Plastična cev za polaganje u zemlju sledećih dimenzija du = 315 mm Obračun po m <sup>1</sup>	m <sup>1</sup>	6,00				
1.12.	Izrada otvora za prolaz kanala kroz horizontalne i vertikalne pregrade "zidove i plafone" i njihovo saniranje. Uračunati u cenu i ukopavanje plastične cevi du=315mm za vezu između plenuma kanalske jedinice i spoljašnje BN rešetke, kao radovi na ukopavanju bakarne cevne trase od spoljašnje VRF jedinice do objekta Obračun paušalno	pauš.					
<b>Σ Ventilacija kripe i trpezarije:</b>							

<b>2.</b>	<b>Ventilacija toaleta</b>						
2.1.	Ventilator za ventilaciju toaleta tip: Vent 160L Obračun po komadu	kom.	2				
2.2.	Aero ventili za odvođenje vazduha iz sanitarnih prostorija tip <b>PV Ø150mm:</b> Obračun po komadu	kom.	6				
2.3.	Prestrujne rešetke za ugradnju u vrata <b>EX 400x300mm</b> Obračun po komadu	kom.	6				
2.4.	Spoljašnje protivkišne rešetke BN sa plenumom <b>BN 400x300mm</b> Obračun po komadu	kom.	1				
2.5.	Kanali za distribuciju vazduha od pocinkovanog lima debljine date u tehničkom opisu, u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Način izrade, spajanje deonica kanala i fazonskih komada i način postavljanja u svemu prema priloženim tehničkim uslovima. Obračun po kg. mase kanala	kg.	60,00				
2.6.	Radovi na probijanju otvora. Otvore treba propisno obraditi i zaštititi od prodora vlage Plaća se paušalno	pauš.					

2.7.	Spojni i zaptivni elementi, pribor za montiranje kanala i to: obujmice i nosači uglovi i šine, vijci, zaptivači, navojne šipke, nosači i konzole, kao i ostali sitan materijal. <b>Plaća se 30% od vrednosti pozicije 5.</b>	%	0.3				
<b>Σ Ventilacija taoleta:</b>							

<b>3.</b>	<b>Ventilacija palionice sveća</b>						
3.1.	Ostrvska eko hauba od inoksa (5600 x 1600 x 500 mm) sa filterima i otvorima za izvlačenje i ubacivanje vazduha i sa otvorom za čišćenje. Obračun po komadu	kom.	1				
3.2.	Kanalski ventilator za izvlačenje vazduha <b>CHGT/4-560-6/24</b> sa frekventnim regulatorom Obračun po komadu	kom.	1				
3.3.	Ventilator za ubacivanje vazduha <b>HCFT/4-500/H-A</b> sa kontrolerom brzine Obračun po komadu	kom.	1				
3.4.	Spoljasnje protivkisne resetke BN za sistem u kuhinji Obračun po komadu BN 700x1500mm ugradnja na plenumu	kom.	1				
	BN 900x1500mm ugradnja na plenumu	kom.	1				
3.5.	Kanali za distribuciju vazduha od pocinkovanog lima debljine date u tehničkom opisu, u svemu preme grafičkoj dokumentaciji. Način izrade, spajanje deonica kanala i fazonskih komada i način postavljanja u svemu prema priloženim tehničkim uslovima. Obračun po kg. mase kanala	kg.	672,00				
3.6.	Spojni i zaptivni elementi, pribor za montiranje kanala i to: obujmice i nosači uglovi i šine, vijci, zaptivači, navojne šipke, nosači i konzole, kao i ostali sitan materijal. <b>Plaća se 30% od vrednosti pozicije 5</b>		0,30				
3.7.	Radovi na probijanju otvora. Otvore treba propisno obraditi i zaštititi od prodora vlage.						

Obračun paušalno.	pauš.						
<b>Σ Ventilacija palionice sveća:</b>							

<b>REKAPITULACIJA</b>							
<b>1</b>	<b>Ventilacija kripe i trpezarije</b>						
<b>2</b>	<b>Ventilacija taoleta</b>						
<b>3</b>	<b>Ventilacija palionice sveća</b>						
<b>Σ INSTALACIJA VENTILACIJE:</b>							

<b>B.</b>	<b>INSTALACIJA PODNOG GREJANJA</b>						
<b>( podrazumeva se nabavka, isporuka i ugradnja )</b>							
1.	<p>Isporuka i montaža sobnog regulatora NEA HCT sa podešavanjem željene vrednosti sa finom regulacijom Funkcija zaštite od smrzavanja i zaštite ventila. Mogućnost pokretanja max. 5 servo pogona. Moguće zaključavanje tastera. Posedovanje tajmera.</p> <p>Veliki raspon podešavanja zadatih temperatura. Beli osvetljeni ekran sa preglednim ispisom stanja i jasnom simbolikom. Upravljanje preko 3 tastera sa podešavanjem zadatih vrednosti u koracima od po 50,5 stepeni. Primenjiv u grejnim i rashladnim instalacijama. Mogućnost priključenja eksternog senzora (sonde) 3 vremenska programa podesiva po danu. Prikaz aktuelne temepature. Izbor različitih vrsta rada-automatski, normalan, redukovan i opciono isključen. proizvod:REHAU - Nemačka ili sl. istih karakteristika <b>230 V Art.Br. 338230001</b></p>						
	Obračun po komadu	kom.	8				
2.	<p>Isporuka REHAU Termički servo pogon UNI za ugradnju na regulacione ventile REHAU razdelnika, kao i upravljanje termostatskim ventilima industrijskih razdelnika. Bez struje zatvoren - NC. Indikator</p>						



	<p>položaja sa gornje strane.          Jednostavna montaža i demontaža zahvaljujući ventilskom adapteru i pritisnim tipkama. „First-Open-Funktion“ za grejanje u građevinskoj fazi (pre montaže sobnih termostata).          Moguća montaža na različite ventile preko adaptera. Dužina kabla: 1 m.          Proizvod:REHAU - Nemačka ili sl. istih karakteristika <b>230 V Art.Br. 320275001</b></p>						
	Obračun po komadu	kom.	31				
<b>ΣINSTALACIJA PODNOG GREJANJA:</b>							

<b>C</b>	<b>TOPLOTNA / RASHLADNA STANICA</b>						
	<b>( porazumeva se nabavka, isporuka i ugradnja )</b>						
<b>1</b>	<b>Instalacija toplotne pumpe</b>						
1.1.	<p>Toplotna pumpa vazduh-voda, za instalaciju grejanja, hlađenja.          Toplotna pumpa se sastoji od:          NORDIC KIT-a za rad na niskim temperaturama do -20oC, kompresora, isparivača, kondenzatora, mikroprocesorskog kontrolera za potpuno automatski rad toplotne pumpe, zaštite od gubitka protoka itd. Toplotnu pumpu isporučiti u kompletu sa postoljem. Proizvođač "Thermocold".</p>						
	<p>tip: DOMINO EXR 175 Z          kapacitet hlađenja 84.2kW za:          - temperaturni režim hladne vode (sekundar): 7/12°C          kapacitet grejanja 74kW za:          - temperaturni režim tople vode (sekundar): 45/40°C          pad pritiska kroz agregat: 17.2 kPa          električna snaga 27.18kW</p>						
	Obračun po komadu	kom.	1				
1.2.	<p>Nabavka i isporuka kuglastih ventila sa navojem, spojnim i zaptivnim materijalom, sledećih dimenzija: <b>DN 65 PN16</b></p>						
	Obračun po komadu	kom.	2				
<b>ΣTOPLOTNA / RASHLADNA STANICA:</b>							

2	<b>Instalacija grejanja i hladenja</b>					
2.1.	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe tople/hladne vode , komplet sa spojnim i zaptivnim materijalom sledećih karakteristika:  Proizvođač: "WILO".  tip: TOP-S 65/10  G=12m<sup>3</sup>/h, dp=70kPa, 3x400V, 50Hz, 0,73kW,1,94A</p> <p>Obračun po komadu</p>	kom.	1			
2.2.	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe tople/hladne vode , komplet sa spojnim i zaptivnim materijalom sledećih karakteristika:  Proizvođač: "WILO".  tip: Yonos MAXO 65/0,5-12 PN6/10  G=12m<sup>3</sup>/h, dp=80kPa, N=800W; I=3.5A; 1~ 230 V / 50 Hz</p> <p>Obračun po komadu</p>	kom.	1			
2.3.	<p>Akumulacioni rezervoar (bafer) tople (ili hladne) vode izrađen od čeličnog lima S235JR zapremine min 1000 lit ( npr. Ø850 x 1800 mm) sa sledećim priključcima:  * DN65 (kom 4)  i priljučcima za pražnjenje (1"),odzračivanje (1/2"), manometar (1/2") temperaturni senzor (2x1/2") i termometar (1/2"), Uračunati postolje od profilnog gvožđa (minizirano i obojeno). Akumulator je minimiziran i izolovan paronepropusnom termo izolacijom na bazi sintetičkog kaučuka Armstrong AC debljine 19 mm. Preko ove izolacije dodati izolaciju mineralnom vunom d=50 mm u oblozi od Al lima. Uračunati materijal za lepljenje i spajanje.</p> <p>Obračun po kompletu</p>	komp.	1			
2.4.	<p>Nabavka, isporuka i ugradnja zatvorene ekspanzione posude, zapremine V=100 l</p>					

	Obračun po komadu	kom.	1				
2.5.	Nabavka, isporuka i ugradnja ventila sigurnosti sa oprugom, dimenzije <b>DN25 PN16</b> . Obračun po komadu	kom.	1				
2.6.	Kugla ventil sa polugom, za odzračivanje mreže sa prelivnim returima (dužine l=3m), dimenzija: <b>DN15 NP6</b> Obračun po komadu	kom.	4				
2.7.	Automatski odzračni lončići (pravi), dimenzija sa ventilom: <b>R3/4"</b> Obračun po komadu	kom.	6				
2.8.	Leptirasti ventil sa prirubnicama, kontraprirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, propisno izolovani sledećih dimenzija: <b>DN 65 PN6</b> Obračun po komadu	kom.	8				
2.9.	Nabavka, isporuka i ugradnja nepovratne klapne sa prirubnicama, kontraprirubnicama i materijalom za spajanje i zaptivanje, propisno izolovane, sledećih dimenzija: <b>DN65 PN6</b> Obračun po komadu	kom.	2				
2.10.	Nabavka, isporuka i ugradnja hvatača nečistoće sa protivprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom, propisno izolovanog, sledećih dimenzija: <b>DN65 PN6</b> Obračun po komadu	kom.	2				
2.11.	Nabavka, isporuka i ugradnja gumenog kompenzatora sa protivprirubnicama, spojnim i zaptivnim materijalom sledećih dimenzija: <b>DN65 PN6</b> Obračun po komadu	kom.	2				
2.12.	Nabavka, isporuka i montaža manometra sa priključkom R1/2". Obračun po komadu. Dimenzije:						
	F80, R1/2" opsega 0-6 bar	kom.	2				
	Manometarski ventil	kom.	2				
2.13.	Nabavka, isporuka i montaža bimetalnih termometara sa odgovarajućim priključkom. <b>opsega 0-60 C</b> Obračun po komadu	kom.	4				
2.14.	Slavina za punjenje i pražnjenje.						

	Obračun po komadu. Dimenzije:						
	DN20 NP6	kom.	2				
	DN25 NP6	kom.	1				
2.15.	Nabavka, isporuka i ugradnja šavnih crnih cevi, materijala Č 1212 Obračun po m <sup>1</sup> . Dimenzije:						
	Ø33,7x2,6mm	m <sup>1</sup>	10,00				
	Ø42.4x2.6mm	m <sup>1</sup>	135,00				
	Ø76.1x2.9mm	m <sup>1</sup>	156,00				
2.16.	Za spojni i zaptivni materijal, oslonce, elektrode, energiju za zavarivanje, brusne ploče, držače i ostalo <b>uzima se 50 % od pozicije 20 i 21.</b>	%	0,5				
2.17.	Čišćenje i površinska zaštita temeljnom bojom cevne mreže od čeličnih cevi i oslonca. Obračun po m <sup>2</sup> površinske zaštite.	m <sup>2</sup>	95,00				
2.18.	Sunđerasta cevna izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarnih i crnih cevi u toplotno/rashladnoj stanici, datih dimenzija. Obračun po m <sup>1</sup>						
	dim. Ø35mm / 9mm	m <sup>1</sup>	10,00				
	dim. Ø42mm / 9mm	m <sup>1</sup>	54,00				
	dim. Ø76mm / 9mm	m <sup>1</sup>	156,00				
2.19.	Herz regulacioni ventili DN25 Obračun po komadu	kom.	5				
2.20.	Fleksibilna elastomerna izolacija sa parnom branom u koturu debljine 9mm, za izolovanje prirubnica i celokupne armature u sistemu tople/hladne vode (zajednička instalacija grejanja i hlađenja). Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,00				
2.21.	Mešavina glikola i vode za zaštitu sistema od zamrzavanja (do -25oC) Obračun po l mešavine	l	3500,00				
<b>∑ Instalacija grejanja i hlađenja:</b>							

<b>3.</b>	<b>Pripremno završni radovi</b>						
3.1.	Pripremno-završni radovi, ispitivanja i probe sa finim uregulisanjem instalacije, sa izveštajima o funkcionalnoj probi izdate od ovlašćene organizacije, izrada zapisnika i projekta izvedenog stanja.						

	Обрачун paušalno	pauš.					
							$\Sigma$ Pripremno završni radovi:
<b>REKAPITULACIJA</b>							
1	Instalacija toplotne pumpe						
2	Instalacija grejanja I hladenja						
3	Pripremno završni radovi						
							$\Sigma$ TOPLOTNA / RASHLADNA STANICA:

<b>V- TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE</b>	
<b>REKAPITULACIJA</b>	
A	INSTALACIJA VENTILACIJE
B	INSTALACIJA PODNOG GREJANJA
C	TOPLOTNA / RASHLADNA STANICA
<b>UKUPNO bez PDV-a:</b>	

### **ZBIRNA REKAPITULACIJA**

I	GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI	
II	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	
III	ELEKTRO ENERGETSKE INSTALACIJE	
IV	TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE	
V	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	
	<b>UKUPNA CENA BEZ PDV-a:</b>	
	<b>PDV _____ %:</b>	
	<b>UKUPNA CENA SA PDV – om:</b>	

Дана: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2020. године

**П О Н У Ђ А Ч**

М.П. \_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

На основу чл. 3. тачка 20) и члана 40, у вези члана 5. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС", бр124/12, 14/15 и 68/15), по спроведеном отвореном поступку јавне набавке са циљем закључења оквирног споразума за извођење радова, - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, ЈН број 404-2/24Р-2020-28, закључује се:

## **ОКВИРНИ СПОРАЗУМ**

између следећих споразумних страна

**1. ГРАД НИШ**

Ниш, Ул. 7.јули бр.2

матични број:17620541;

ПИБ:100232752;

текући рачун: 840-157640-83

кога заступа Градоначелник **Дарко Булатовић**

(у даљем тексту **Наручилац**)

с једне стране,

и

**2. \_\_\_\_\_**

матични број: \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

текући рачун: \_\_\_\_\_

кога заступа \_\_\_\_\_

(у даљем тексту: **Извођач радова**)

### **Стране у оквирном споразуму сагласно констатују:**

- да је Наручилац у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”број 124/12; у даљем тексту: Закон) спровео отворени поступак јавне набавке радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, број 404-2/24Р-2020-28, са циљем закључивања оквирног споразума са једним понуђачем на период од две године;
- да је Наручилац донео Одлуку о закључивању оквирног споразума број \*\*\*\* од \*.\*.2019. године, у складу са којом се закључује овај оквирни споразум између Наручиоца и Извођача радова;
- да је Извођач радова доставио Понуду бр. \_\_\_\_\_ од \_\_. \_\_.2020. године, која чини саставни део овог оквирног споразума (у даљем тексту: Понуда),
- овај оквирни споразум не представља обавезу Наручиоца на закључивање уговора о јавној набавци;
- обавеза настаје закључивањем појединачног уговора о јавној набавци на основу овог оквирног споразума.
- да ће наручилац након ступања на снагу овог оквирног споразума закључивати уговор/е у складу са стварним потребама и до висине расположивих средства;
- да се појединачни уговор о набавци радова закључује под условима из оквирног споразума у погледу техничке спецификација предмета набавке, цене, начина и рокова плаћања и места извођења радова.

## ПРЕДМЕТ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

### Члан 1.

Предмет оквирног споразума је утврђивање услова за закључивање појединачних уговора о јавној набавци радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког између наручиоца и извођача радова, у складу са понудом Извођача радова број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2020. године, одредбама овог оквирног споразума и стварним потребама Наручиоца.

Техничка спецификација радова биће преузета из понуде понуђача- Извођача радова и дата је у прилогу овог оквирног споразума и чини његов саставни део. Количине у Техничкој спецификацији су оквирне за све време важења оквирног споразума и могу се разликовати од количина које ће Наручилац реализовати током трајања овог споразума, а све у зависности од стварних потреба Наручиоца.

## НАЧИН И УСЛОВИ ЗАКЉУЧИВАЊА ПОЈЕДИНАЧНИХ УГОВОРА

### Члан 2.

Након закључења оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за предметом набавке, Наручилац ће упутити Извођачу радова позив за закључивање појединачног уговора о јавној набавци са техничком спецификацијом, на који је извођач дужан да се одазове у року од 3 дана од дана пријема истог.

Код закључења појединачног уговора не могу се мењати битни услови из овог Споразума.

Уговори који се закључују на основу оквирног споразума морају се доделити пре завршетка трајања оквирног споразума, с тим да се трајање појединачних уговора, закључених на основу оквирног споразума не мора подударати са трајањем оквирног споразума, већ по потреби може трајати краће или дуже.

Оквирни споразум потписан од стране наручиоца, ће бити достављен понуђачу са којим је закључен оквирни споразум у року од 8 (осам) дана од дана закључења оквирног споразума. Исти је у обавези да Оквирни споразум потпише, овери и достави наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријема.

Појединачни уговор о набавци радова се закључује под условима из оквирног споразума у погледу Техничке спецификација предмета набавке, цене, начина и рокова плаћања, места и начина испоруке, и у складу са прописима о буџетском систему и располагању финансијским средствима.

### Члан 3.

Извођач ће изводити предметне радове из члана 1. овог Споразума, по закључењу појединачног уговора, на један од следећих начина (*заокружити и поунити*):

а) самостално;

б) са подизвођачима:

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ у износу од \_\_\_\_\_ % од укупне уговорене вредности радова и део предмета набавке који ће извести преко подизвођача \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ у износу од \_\_\_\_\_ % од укупне уговорене вредности радова и део предмета набавке који ће извести преко подизвођача \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ ;

в) заједнички, у групи са:

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_

## **ВАЖЕЊЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

### **Члан 4.**

Овај оквирни споразум се закључује на период од две године, а ступа на снагу даном потписивања учесника споразума и достављања средстава финансијског обезбеђења.

Током периода важења овог оквирног споразума, може се закључити више појединачних уговора у зависности од стварних потреба Наручиоца.

## **ВРЕДНОСТ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

### **Члан 5.**

Укупна уговорена вредност извођења радова који су предмет овог оквирног споразума износи \*\*\*\*\* динара без урачунатог пореза на додату вредност, односно са урачунатим порезом на додату вредност износи \*\*\*\*\* динара, која представља максималну вредност свих уговора које ће Наручилац закључити са Извођачем радова за време трајања оквирног споразума.

Уговорена цена оквирним споразумом обухвата трошкове извођења радова, набавке материјала, помоћног материјала, ангажовања уређаја, опреме и радне снаге, транспорта, монтаже, уградње, трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове које Извођач има у реализацији свих Оквирним споразумом предвиђених обавеза.

Уговорне стране су сагласне да су јединичне цене дате у понуди са обрасцем структуре понуђене цене и упутством о попуњавању фиксне и не могу се мењати до истека рока важења за све време важења оквирног споразума.

## **ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

### **Члан 6.**

Стране у Оквирном споразуму су сагласне да се, у складу са чланом 115. Закона, након закључења овог Оквирног споразума без претходног спровођења поступка јавне набавке може повећати обим појединачним уговорима, с тим да се уговорена вредност може повећати максимално до 5 % од укупне вредности свих закључених појединачних уговора.

## **НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА**

### **Члан 7.**

Наручилац ће плаћање по појединачним уговорима извршити уплатом на текући рачун Извођача радова број \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке, у року не дужем од 45 (четрдесетпет) дана по достављању, од стране надзорног органа оверених, и регистрованих привремених и окончане ситуације у централном регистру фактура, а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС" број 119/12, 68/15 и 113/2017) и Правилником о начину и поступку регистровања фактура, односно других захтева за исплату, као и начину вођења и садржају Централног регистра фактура“ (Сл. Гласник РС број 7/2018).

Привремена/окончана ситуација се испоставља у 5 (пет) примерака, најкасније до 5-ог у месецу, за радове изведене у претходном месецу и исте се достављају наручиоцу, после овере надзорног органа.

Обавезе за плаћање које по основу појединачног уговора буду доспеле у наредној буџетској години, биће извршене до висине средстава опредељених за ову намену у тој буџетској години.

## **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

### **Члан 8.**

Извођач радова је дужан да радове из појединачних уговора изводи у датим роковима из уговора о јавној набавци, који закључе Наручилац и Извођач радова, у складу са овим оквирним споразумом. Оквирни рок за извођење радова је децембар 2020. године,



с тим да исти може бити и дужи уколико појединачни уговор има рок извршења дужи од рока извршења оквирног споразума.

## **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА РАДОВА И ПРИЈЕМ РАДОВА**

### **Члан 9.**

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изводи након закључења појединачних уговора у свему према техничкој документацији, прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета који важе за уговорену врсту радова.

Извођач радова преузима потпуну одговорност за квалитет изведених радова на основу појединачног уговора о јавној набавци који закључе уговорне стране, у складу са овим оквирним споразумом.

Уколико Извођач радова не поступи по евентуалним примедбама Комисије наручиоца и уколико недостатке не отклони без одлагања у датим роковима, Наручилац задржава право да недостатке отклони преко трећег лица са правом на терет Извођача радова.

Ако се након примопредаје радова покаже неки недостатак који се није могао открити уобичајеним прегледом, Наручилац је дужан да о том недостатку писаним путем обавести Извођача радова без одлагања.

У случају да је Извођач радова знао или могао знати за недостатке, Наручилац има право да се на те недостатке позове и када није извршио своју обавезу прегледа изведених радова и да без одлагања благовремено обавести Извођача радова о уоченом недостатку. У случајевима да се након примопредаје радова покаже недостатак који се није могао открити уобичајеним прегледом, а Наручилац је о томе писаним путем обавестио Извођача радова без одлагања, и ако Извођач радова не поступи по налогу Наручиоца, задржава право да уновчи средство обезбеђења за добро извршење посла из појединачног уговора.

## **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА У ОКВИРНОМ СПОРАЗУМУ**

### **Члан 10.**

Извођач радова са којим је закључен оквирни споразум дужан да преда Наручиоцу, као средство обезбеђења за добро извршење посла, у тренутку закључења оквирног споразума: 1 (једну) бланко соло меницу, копију захтева за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке, попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење и копију картона депонованих потписа.

Ако Извођач радова не поступи у наведеном року, Наручилац има право да уновчи средство обезбеђења за озбиљност понуде. Меница мора бити печатом оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање чији се потпис налази у картону депонованих потписа код пословне банке и иста не сме бити перфорирана.

Меничним овлашћењем Извођач радова ће овластити наручиоца да меницу може да попуни на износ од 10% вредности оквирног споразума без ПДВ, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима поднети на наплату. Такође, у њему се мора предвидети да је меница важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

Трајање меничног овлашћења мора бити најмање 30 дана дуже од дана истека рока важења оквирног споразума.

Наручилац ће уновчити средство обезбеђења за добро извршење посла у случају да Извођач радова не закључи појединачне уговор/е у складу са оквирним споразумом и/или не достави средства финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања и/или за добро извршење посла уз уговор/е који се закључује/у по основу оквирног споразума.

## **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ПРИЛИКОМ ЗАКЉУЧЕЊА ПОЈЕДИНАЧНОГ/ИХ УГОВОРА**

### **Члан 11.**

Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора достави наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће гласити на износ од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а.

Издата банкарска гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио Наручилац. Банкарска гаранција мора важити најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима, на начин и под условима предвиђеним уговором.

### **Члан 12.**

Извођач радова је дужан да у тренутку примопредаје радова достави наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће гласити на износ од 10% од укупно изведених радова без ПДВ-а.

Издата банкарска гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио наручилац.

Банкарска гаранција мора важити најмање 5 дана дуже од дана истека гарантног рока за квалитет изведених радова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року уколико се Извођач радова не буде придржавао уговорених услова за отклањање грешака у гарантном року и на терет тих средстава ангажовати другог извођача радова.

## **ВИША СИЛА**

### **Члан 13.**

Уколико после закључења појединачних уговора овог оквирног споразума, наступе околности више силе које доведу до ометања или онемогућавања извршења обавеза дефинисаних оквирним споразумом, рокови извршења обавеза ће се продужити за време трајања више силе. Виша сила подразумева екстремне и ванредне догађаје који се не могу предвидети, који су се догодили без воље и утицаја страна у оквирном споразуму и који нису могли бити спречени од стране погођене вишом силом. Вишом силом могу се сматрати поплаве, земљотреси, пожари, политичка збивања (рат, нереди већег обима, штрајкови), императивне одлуке власти (забрана промета увоза и извоза) и сл.

Страна у оквирном споразуму погођена вишом силом, одмах ће у писаној форми обавестити другу страну о настанку непредвиђених околности и доставити одговарајуће доказе.

## **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 14.**

За све што није регулисано овим оквирним споразумом примењиваће се одредбе важећих прописа, као и други прописи који регулишу ову материју.

### **Члан 15.**

За све што није регулисано овим оквирним споразумом приликом закључења појединачних уговора, примењиваће се одредбе закона који регулишу облигационе односе, као и други прописи који регулишу ову материју.

#### **Члан 16.**

Све спорове који проистекну у реализацији овог оквирног споразума, стране у овом оквирном споразуму ће решавати споразумно. У случају да споразум није могућ, спор ће решавати надлежни суд у Нишу.

#### **Члан 17.**

Овај оквирни споразум је закључен у 6 (шест) истоветних примерака од којих је 5 (пет) примерака за Наручиоца, а 1 (један) за Извођача радова.

**НАРУЧИЛАЦ**  
Градначелник

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

**Дарко Булатовић**

Делове оквирног споразума означене \* попуњава Наручилац.

**НАПОМЕНА:** Модел оквирног споразума представља садржину оквирног споразума који ће бити закључен са изабраним понуђачем, као и да ће наручилац, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи оквирни споразум, након што му је исти додељен, реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде. Понуђач је дужан да модел оквирног споразума попуни, потпише и овери печатом, чиме потврђује да је сагласан са садржином истог. Уколико понуђач подноси понуду са учешћем подизвођача, у моделу оквирног споразума морају бити наведени сви подизвођачи са уделом % од укупне вредности уговорених радова без ПДВ и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача је у обавези да у склопу понуде достави споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, који поред осталих обавезних података наведених у тачки 7. Упутсва понуђачима како да сачине понуду, садржи и податак о понуђачу који ће у име групе потписати оквирни споразум.

### ХШ МОДЕЛ УГОВОРА

На основу члана 40а, члана 112, у вези члана 5. Закона о јавним набавкама, на основу члана 7. став 1. Уредбе о критеријумима за утврђивање природе расхода и условима и начину прибављања сагласности за закључивање одређених уговора, који, због природе расхода, захтевају плаћање у више година, и на основу Оквирног споразума о извођењу радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, ЈН број 404-2/24Р-2020-28, закључује се:

## УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Између следећих уговорних страна:

### 1. ГРАД НИШ

Ниш, Ул. 7.јули бр.2  
матични број: 17620541; ПИБ: 100232752;  
текући рачун: 840-157640-83  
кога заступа Градоначелник **Дарко Булатовић**  
(у даљем тексту **Наручилац**)  
с једне стране,

и

### 2. \_\_\_\_\_

матични број: \_\_\_\_\_  
ПИБ: \_\_\_\_\_  
текући рачун: \_\_\_\_\_  
кога заступа \_\_\_\_\_

(у даљем тексту: **Извођач радова**) с друге стране.

На основу закљученог Оквирног споразума, број \* од \*.\*.20\*. године, након спроведеног отвореног поступка јавне набавке радова број 404-2/24Р-2020-28- грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, са циљем закључивања оквирног споразума са једним понуђачем, на период од две године, закључује се овај уговор о јавној набавци радова.

Овај уговор о јавној набавци радова закључују уговорне стране под условима из оквирног споразума у погледу спецификације предмета набавке, цене, рока извођења, начина и рокова плаћања у складу са стварним потребама наручиоца.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет уговора је извођење радова број 404-2/24Р-2020-28 - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког.

Извођач радова ће своју обавезу из претходног става овог члана извршити у свему у складу са понудом бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_. године, датом на Обрасцу понуде, која са попуњеним, потписаном и овереном Техничком спецификацијом радова, чини саставни део овог Уговора.

## Члан 2.

Извођач радова изводи уговорене радове из чл. 1. овог Уговора на један од следећих начина (заокружити и попунити):

а) **самостално;**

б) **заједнички, у групи са:**

\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ (носилац посла)  
\_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_  
(члан групе)

в) **са подизвођачем/има:**

\* \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ у \_\_\_\_\_%  
укупне уговорене вредности радова и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача

\* \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ у \_\_\_\_\_%  
укупне уговорене вредности радова и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача

## ВРЕДНОСТ УГОВОРА

### Члан 3.

Укупна уговорена вредност радова из чл. 1. овог Уговора, износи \*\*\*\*\* динара без урачунатог пореза на додату вредност, што са урачунатим порезом на додату вредност по стопи од \_\_\_\_\_%, износи укупно \*\*\*\*\* динара.

Наручилац се обавезује да за извођење радова из чл. 1. овог Уговора, исплати Извођачу радова вредност изведених радова, добијену применом једничних цена из усвојене понуде Извођача радова бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2020. године на стварно изведену количину радова по подацима из грађевинске књиге.

Уговорена цена обухвата трошкове набавке материјала, извођења радова, помоћног материјала, ангажовања уређаја, опреме и радне снаге, транспорта, монтаже, уградње, трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове које Извођач радова има у реализацији свих уговором предвиђених обавеза.

Уговорне стране су сагласне да су јединичне цене радова из понуде фиксне за време извођења радова и не могу се мењати.

## УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 4.

Наручилац ће плаћање извршити уплатом на текући рачун Извођача радова број \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке, у року не дужем од 45 (четрдесетпет) дана по достављању, од стране надзорног органа оверених, и регистрованих привремених и окончане ситуације у централном регистру фактура, а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС" број 119/12, 68/15 и 113/2017) и Правилником о начину и поступку регистравања фактура, односно других захтева за исплату, као и начину вођења и садржају Централног регистра фактура“ (Сл. Гласник РС број 7/2018).

Привремена/окончана ситуација се испоставља у 5 (пет) примерака, најкасније до 5-ог у месецу, за радове изведене у претходном месецу и исте се достављају наручиоцу, после овере надзорног органа

## РОК ПОЧЕТКА И ЗАВРШЕТКА РАДОВА

### Члан 5.

Извођач радова се обавезује да са извођењем радова из предмета овог Уговора отпочне одмах по увођењу у посао.

Извођач радова се обавезује да радове из чл. 1. овог Уговора, у складу са Техничком спецификацијом радова изведе у потпуности преда Наручиоцу на употребу у року који ће бити дефинисан сваким појединачним уговором, према приложеној

динамици извођења радова коју Извођач радова доставља Наручиоцу у тренутку увођења у посао и наведен у сваком појединачном уговору.

Извођач радова се обавезује да радове из члана 1. овог Уговора изведе у складу са захтевима Наручиоца и исте преда Наручиоцу на употребу у року од \*\*\*\*\* дана (*не може бити дужи од \*\*\*\*\* дана*), рачунајући од дана увођења у посао.

Извођач радова је у обавези да одмах по закључењу уговора а најкасније до тренутка увођења у посао, достави Динамику извођења радова, која ће се ако то буде потребно, усаглашавати са Наручиоцем и стручним надзором тако да се радови изведу у уговореном року.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено кумулативним испуњењем свих наведених услова:

\* да је Наручилац предао Извођачу радова грађевинску дозволу и пријаву радова у свему у складу са Законом о планирању и изградњи,

\* да је Наручилац обезбедио несметан прилаз градилишту,

\* да је Наручилац обезбедио вршење стручног надзора над извођењем радова који су предмет овог Уговора.

Под роком завршетка радова сматра се дан сачињавања Записника о извршеној примопредаји уговорених радова, а што стручни надзор уписује у грађевински дневник. Утврђени рок из сваког појединачног уговора се не може мењати без писане сагласности Наручиоца.

#### **Члан 6.**

Уговорени рок за завршетак радова се продужава на захтев Извођача радова и уз претходну писану сагласност Наручиоца у следећем случајевима:

\* у случају елементарних и временских непогода и дејства више силе, признате по важећим прописима, уговорени рок се продужава сразмерно времену дејства. Трајање више силе и временских непогода уписује се у грађевински дневник;

\* у случају прекида рада проузрокованим актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова који су предмет уговора, Извођач радова у писаној форми подноси Наручиоцу у року од 3 дана од сазнања за разлог због кога се рок може продужити, а најкасније пре истека коначног рока за завршетак радова. Наручилац уз писану сагласност стручног надзора, Одлуком о измени уговора, продужава уговорени рок за извођење радова, закључењем Анекса овог Уговора.

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

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

#### **Члан 7.**

Пресек изведених радова вршиће се у првој и другој трећини уговорене временске динамике, сваког последњег дана у периоду. Уколико се на дан вршења пресека радова утврди да је Извођач радова извео мање од 80% вредности радова предвиђених динамичким планом, Наручилац има право да за преостале неизведене радове раскине уговор са Извођачем радова без његове посебне сагласност и извођење преосталих неизведених радова уговори са другим извођачем. Евентуалне разлике између уговорених вредности преосталих неизведених радова и вредности радова уговорених са другим извођачем, сноси Извођач радова из овог уговора, а до износа у висини од 10% вредности уговорених радова без ПДВ наплатом средства обезбеђења за добро извршење посла предвиђеним чл. 18. овог Уговора.

Поред обавезе из претходног става Извођач радова је истовремено у обавези да Наручиоцу плати и пенале у износу од 0,5% за сваки дан закашњења, а највише 5% од укупне уговорене вредности, на име доцње у испуњењу рокова извођења радова.

## **МАЊКОВИ И ВИШКОВИ РАДОВА**

### **Члан 8.**

Мањкови радова су негативна одступања изведених радова у односу на уговорене количине радова за поједине позиције радова, а вишкови радова су количине изведених радова које прелазе уговорене количине радова за поједине позиције радова.

Уколико се појави потреба за извођењем вишкова радова, Извођач радова је дужан да застане са том врстом радова и писаним путем обавести стручни надзор и Наручиоца и достави преглед вишкова радова са количинама по позицијама, као и предлог измене јединичних цена и предлог продужетка рока извођења радова уколико евентуални вишкови радова прелазе 10% уговорених количина радова за поједине позиције радова.

Надзорни орган је у обавези да провери основаност достављеног прегледа вишкова и мањкова радова, опише позиција и количине и достави мишљење са детаљним образложењем Наручиоцу на усвајање, најкасније у року од 7 дана од дана пријема. Надзорни орган није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о роковима, измени материјала који се уграђује и обиму неуговорених радова (вишкови радова), као и о обиму уговорених радова који се не изводе (мањкови радова). По добијању писане сагласности наручиоца, Извођач радова ће са Наручиоцем закључити Анекс овог уговора, на основу Одлуке о измени уговора у складу са чл. 115 Закона о јавним набавкама.

Вишкови радова који не прелазе 10% уговорених количина радова за поједине позиције радова, третирају се као уговорени радови и за њих важи уговорена јединична цена из понуде Извођача радова и уговорени рок завршетка радова.

У тренутку закључења Анекса, Извођач радова се обавезује да преда Наручиоцу средство обезбеђења за добро извршење посла: једну бланко соло меницу печатом оверену и потписану, копију захтева за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом исте од стране пословне банке, копију картона депонованих потписа и попуњено, печатом оверено и потписано менично овлашћење, за вредност радова који се уговарају Анексом из претходног става.

Меница мора бити печатом оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање чији се потпис налази у картону депонованих потписа код пословне банке и иста не сме бити перфорирана.

Меничним овлашћењем овластити Наручиоца да меницу може да попуни на износ од највише 10% укупне вредности радова без ПДВ уговорених Анексом, као и да меницу може безусловно, неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима поднети на наплату. Такође, у њему се мора предвидети да је меница важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката и др.

Рок важења меничног овлашћења мора бити 5 (пет) дана дужи од дана истека рока за коначно извршење посла уговореног Анексом.

Уколико Извођач радова не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима, на начин и под условима предвиђеним Анексом уговором, Наручилац може реализовати меницу за добро извршење посла на коју може унети износ у висини од 10% укупне вредности радова без ПДВ уговорених Анексом.

## **НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 9.**

Појаву непредвиђених радова који нису обухваћени Уговором и чија укупна вредност није већа од 15% од укупне вредности првобитно закљученог Уговора, стране ће уговорати у складу са чл. 36. ст. 1. т. 5. ЗЈН, по спроведеном преговарачком потупку јавне набавке без објављивања позива за подношење понуда.

Извођач радова је обавезан да одмах по уоченој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко надзорног

органа, захтев за извођење непредвиђених радова са предмером и предрачуном са јединичним ценама, оверен од стране надзорног органа.

Надзорни орган проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера и предрачуна непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење, односно детаљно образложење, доставља Наручиоцу, најкасније у року од 10 дана од дана пријема.

Надзорни орган није овлашћен да, без писане сагласности Наручиоца, одлучује у име Наручиоца о цени, роковима, измени материјала који се уграђује и обиму неугворених - непревиђених радова.

#### **Члан 10.**

Извођач радова може и без претходне писане сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност 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 радова и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности о томе обавесте Наручиоца.

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 11.**

Извођач радова се обавезује да изведе уговорене радове у складу са важећим прописима, техничким прописима, нормативима, техничком документацијом и овим Уговором и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу.

Извођач радова се обавезује да пре почетка извођења радова:

\* Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова. У случају потребе за изменом одговорног извођача радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да за њега достави ново Решење о именовању одговорног лица за извођење радова, са приложеним копијама личне лиценце, потврде ИКС-а да је носилац лиценце платио чланарину и да му решењем Суда части иста није одузета, као и доказе о радном статусу истог,

\* да у тренутку увођења у посао Наручиоцу достави динамички план радова,

\* да пре почетка извођења радова достави надзорном органу доказ о експлоатационом праву на позајмиштима са којих се довози материјал, са доказом о плаћеним експлоатационим правима,

\* да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребне 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 о свом трошку уредно води градилишну документацију и све књиге предвиђене важећим прописима који регулишу ову област,

\* да омогући вршење стручног надзора на објекту,

\* да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног стручног надзора и у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме или убрза извођење радова кад је запао у доцњу,

\* да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року,

\* да се строго придржава мера заштите на раду,

\* да предузме мере сигурности на обезбеђењу свих лица на градилишту, као и складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима у погледу безбедности, прописа о заштити животне средине и радно правних прописа о сигурности радника за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу,



\* да у писаној форми обавести Наручиоца када утврди да делови техничке документације, упутства стручног надзора или друга документација није у складу са важећим прописима, стандардима, што може имати утицаја на стабилност, исправност и квалитет изведених радова,

\* да уграђује материјал, делове и опрему врсте и типа која у потпуности одговара конкурсној документацији, техничким условима и стандардима и да за исте обезбеди доказе о квалитету - сертификате, о свом трошку,

\* да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и преда објекат као технички исправан и функционалан,

\* да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да са отклањањем недостатака у гарантном року за изведене радове Извођач радова мора приступити у року од 5 дана,

\* да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци.

#### **Члан 12.**

Уколико Наручилац утврди да материјал који се уграђује не одговара стандардима и техничким прописима, он га одбија и забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

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

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност, Наручилац има право да тражи да Извођач радова поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача радова по овом уговору.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са Законом о планирању и изградњи.

### **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

#### **Члан 13.**

Наручилац се обавезује да Извођачу радова плати уговорену вредност радова под условима и на начин одређен чланом 4. овог Уговора и да од Извођача радова, по завршетку радова, прими наведене радове.

Наручилац ће обезбедити вршење стручног надзора и на тај начин ће контролисати квалитет радова и употребљеног материјала, као и ток радова и испостављене ситуације од стране Извођача радова.

Наручилац је у обавези да обезбеди вршење стручног надзора над извођењем радова који су предмет овог Уговора, и о томе, у року од 2 дана од дана закључења овог Уговора, обавестити Извођача радова, достављањем акта о одређивању надзорног органа. Налази контроле надзорних органа уписују се у грађевински дневник.

Наручилац се обавезује да уведе Извођача радова у посао предајући му грађевинску дозволу, пријаву радова и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту. Датум увођења у посао се констатује заједничким уписивањем у грађевински дневник и од тог тренутка почиње да тече рок за завршетак радова.

Наручилац се обавезује да, по обавештењу Извођача радова да су радови завршени, без одлагања заједно са Извођачем радова приступи примопредаји објекта и коначном обрачуну.

### **КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

#### **Члан 14.**

Достављени атести морају одговарати техничким прописима, захтевима техничке документације, српским и другим прихваћеним стандардима, као и Техничкој спецификацији радова.

Надзорни орган одређује места на којима ће се вршити текућа и контролна испитивања, односно са којих ће се узети контролни узорак. Сви налази извршених испитивања морају се ставити на увид Надзорном органу.

Атестна документација мора бити сложена у облику елабората и предата Наручиоцу пре техничког прегледа објекта.

Надзорни орган је обавезан, да по добијању атеста о испитивању, врши преглед и анализу, након чега даје Извођачу радова писано одобрење за употребу атестираног грађевинског материјала и наставак извођења за почетих позиција радова.

Уколико резултати испитивања покажу да квалитет употребљених материјала и изведених радова не одговара захтевима Наручиоца и техничким прописима, Надзорни орган дужан је да изда налог Извођачу радова да неквалитетан материјал замени квалитетним и да радове доведе у исправно стање.

Извођач радова је дужан да о свом трошку поступи по налогу Надзорног органа. Сви налази и испитивања (атести) морају бити уписани у грађевински дневник.

Све трошкове испитивања материјала, радова и конструкција сноси Извођач радова.

#### **Члан 15.**

Када Наручилац стави примедбе на квалитет изведених радова и уграђених материјала, Извођач радова је обавезан да поступи по свим писаним примедбама и исте отклони најкасније за 5 дана о свом трошку.

Уколико Извођач радова не поступи по примедбама, Наручилац има право да уочене недостатке отклони преко трећег лица, на терет Извођача радова, наплатом средства обезбеђења за добро извршење посла.

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 16.**

Уколико Извођач радова не изведе радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу уговорну казну у висини од 0,5% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњена, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова.

Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача радова умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпи штету која је већа од износа уговорне казне, тада он може захтевати од Извођача радова накнаду штете односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете.

Уговорна казна се обрачунава до примопредаје објекта.

Наручилац може остваривати право на уговорну казну и истаћи свој захтев за остваривање својих права најкасније до завршетка коначног обрачуна.

Извођач радова се ослобађа обавезе уговорне казне ако је до неиспуњења уговорне обавезе завршетка радова у уговореном року, дошло због узрока за који Извођач радова није одговоран.

Извођач радова ће платити само део уговорне казне за случај да је делимично крив за закашњење сразмерно његовој кривици. Терет доказивања узрока који је довео до оправданог закашњења у извођењу радова је на Извођачу радова, а Наручилац цени оправданост предочених доказа.

### **ОСИГУРАЊЕ**

#### **Члан 17.**

Извођач радова је дужан да пре почетка извођења радова о свом трошку осигура код осигуравајућег друштва на уговорени износ за све време изградње тј. до предаје радова Наручиоцу и потписивања записника о примопредаји, и то све радове, објекте и раднике, у складу са важећим прописима о осигурању као и да полису осигурања стави Наручиоцу на увид када овај то затражи.

У тренутку примопредаје радова ризик са Извођача радова прелази на Наручиоца. Осигурање мора бити извршено на начин да Наручилац и Извођач радова буду у

потпуности обезбеђени и заштићени од свих штета и ризика за све време извођења радова и то до пуне њихове вредности.

Поред основног осигурања радова из Уговора Извођач радова је дужан да изврши осигурање о свом трошку за све штете нанете било ком лицу или имовини, које се могу појавити у току извођења радова из Уговора и обештетити Наручиоца за све рекламације, потраживања од штете, трошкове и издатке, које настану изван урбанисти чке локације, а буде их изазвао Извођач радова.

Наручилац неће бити одговоран за било какве штете нанете трећим лицима.

## **СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

### **Члан 18.**

Извођач радова је дужан да у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора достави наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће гласити на износ од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а.

Издата банкарска гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио Наручилац.

Банкарска гаранција мора важити најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да Извођач радова не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима, на начин и под условима предвиђеним уговором.

### **Члан 19.**

Извођач радова је дужан да у тренутку примопредаје радова достави наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће гласити на износ од 10% од укупно изведених радова без ПДВ-а.

Издата банкарска гаранција мора бити безусловна, платива на први позив, без додатних услова за исплату, са роковима, износом, као и месном надлежношћу за решавање спорова које је одредио наручилац.

Банкарска гаранција мора важити најмање 5 дана дуже од дана истека гарантног рока за квалитет изведених радова.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције мора да се продужи.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року уколико се Извођач радова не буде придржавао уговорених услова за отклањање грешака у гарантном року и на терет тих средстава ангажовати другог извођача радова.

## **ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

### **Члан 20.**

Извођач радова о завршетку радова у писаној форми обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 дана од дана завршетка радова. Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, стручног надзора и Извођача радова, и иста о примопредаји сачињава записник.

Евентуалне грешке или недостатке које Наручилац утврди приликом примопредаје радова, Извођач радова ће бити обавезан да отклони без одлагања, а уколико не почне са њиховим отклањањем у року од три дана или ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача радова, односно наплатом средства обезбеђења за добро извршење посла из чл. 19. овог Уговора. Евентуално уступање отклањања недостатака другом извођачу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје радова преда Наручиоцу, пројекте изведених радова у два примерка, уколико су учињене измене пројектне документације.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбеђује Наручилац

## **КОНАЧНИ ОБРАЧУН**

### **Члан 21.**

Коначни обрачун ће се извршити по примопредаји изведених радова, с тим да почиње одмах по примопредаји радова, а завршава се најдуже за 7 дана.

Коначни обим и врста радова по овом уговору утврђују се на бази стварно изведених радова и оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Техничке спецификације радова, које су фиксне.

Уколико једна од уговорних страна, без оправданог разлога, одбије учешће или одлаже коначан обрачун, друга страна има право да сама изврши обрачун и о томе је обавести.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 22.**

Гарантни рок за квалитет изведених радова по овом Уговору износи \_\_\_\_\_ месеци (не може бити краћи од 24 месеца) од дана извршене примопредаје, документоване записником о извршеној примопредаји радова.

Гарантни рок за уграђене материјале је према гаранцији произвођача.

Извођач радова је обавезан да на дан извршене примопредаје објекта записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене уређаје и опрему, као и упутства за руковање.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 23.**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај Уговор уколико:

\* Извођач радова неоправдано касни са почетком извођења радова у же од 15 дана, почев од дана увођења у посао,

\* изведени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и Техничкој спецификацији радова из усвојене понуде Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора,

\* се на основу грађевинског дневника утврди да Извођач радова не поштује динамички план предвиђен чл. 8. овог Уговора, или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова,

\* Извођач радова не достави средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року из чл. 20. овог Уговора.

У наведеним случајевима једностраног раскида уговора Наручилац има право да за уговорене радове ангажује другог извођача реализацијом средства обезбеђења за добро извршење посла из чл. 19. овог Уговора.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова који су предмет овог Уговора, заједничка комисија ће сачинити записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са овим Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид Уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта.

Уговорне стране могу раскинути овај Уговор и споразумним путем ако постоје разлози за његов раскид у складу са одредбама Закона о облигационим односима.

## РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

### Члан 24.

На питања која нису регулисана овим уговором, примениће се одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, Посебних узанси о грађењу и других важећих законских прописа и подзаконских аката.

Сва евентуална спорна питања у тумачењу и примени овог уговора и његових саставних делова решаваће споразумно овлашћени представници уговорних страна, а спорове који не могу бити решени споразумно решаваће стварно надлежни суд у Нишу.

## ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

### Члан 25.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања и достављања средства обезбеђења за добро извршење посла и важи до једне године и до обостраног испуњења обавеза уговорних страна и у случајевима предвиђеним Уговором и важећим законским прописима.

### Члан 26.

Овај уговор, правно и ваљано закључен и потписан од стране овлашћених представника уговорних страна, сачињен је у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Наручилац задржава 5 (пет) примерака, а Извођач радова 1 (један) примерак.

**НАРУЧИЛАЦ  
ГРАДОНАЧЕЛНИК**

**ИЗВОЂАЧ РАДОВА**

---

Дарко Булатовић

**НАПОМЕНА:** Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем, као и да ће наручилац, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о извођењу радова, након што му је уговор додељен, реализовати средство обезбеђења. Понуђач је дужан да модел уговора попуни, потпише и овери печатом, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора. Уколико понуђач подноси понуду са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви подизвођачи са уделом % од укупне вредности уговорених радова без ПДВ и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача је у обавези да у склопу понуде достави споразумкојим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење предметне јавне набавке, који поред осталих обавезних података наведених у тачки 7. Упутсва понуђачима како да сачине понуду, садржи и податак о понуђачу који ће у име групе потписати уговор.

**XIV ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

Понуђач \_\_\_\_\_, у складу са чл. 88. ст. 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/2012, 14/2015 и 68/2015), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде у отвореном поступку за јавну набавку извођења радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, јавна набавка број 404-2/24Р-2020-28, како следи у табели:

<b>ВРСТА ТРОШКА</b>	<b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b>
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ:</b>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

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

**Напомена:** Достављање овог обрасца није обавезно.

Дана \_\_. \_\_. 2020. године

**П О Н У Ћ А Ч**

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

**НАПОМЕНА:** У случају да је понуђач у току припремања понуде имао трошкове израде узорка или модела (ако су израђени у складу са техничким условима наручиоца) и трошкове прибављања средства обезбеђења (ако понуђач тражи накнаду тих трошкова) може да достави Образац трошкова припреме понуде - попуњен, печатом оверен и потписан.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попуњити, потписати и печатом оверити образац.

## XV ОБРАЗАЦ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

На основу Закона о меници („Сл. лист ФНРЈ”, бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ", бр. 16/65, 54/70 и 57/89, "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96 и „Сл. лист СЦГ“, бр. 1/2003 – Уставна повеља), Закона о платном промету („Сл. лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“, бр. 43/2004, 62/2006, 111/2009 – др. закон, 31/2011 и 139/2014 – др. закон) и Одлуке о облику, садржини и начину коришћења образаца платних налога за извршење платних трансакција у динарима („Сл. гласник РС“, бр. 55/2015 и 78/2015) и Одлуке о начину вршења принудне наплате с рачуна клијента („Сл. гласник РС“, бр. 14/2014 и 76/2016),

\_\_\_\_\_ (назив правног лица)  
из \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
(место) (адреса)  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
(матични број) (ПИБ) (рачун)  
доставља:

### МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО, МЕНИЦЕ

**КОРИСНИК:** Град Ниш, Градска управа Града Ниша, Николе Пашића бр. 24, 18000 Ниш, матични број: 17620541, ПИБ: 100232752, рачун буџета Града Ниша: 840-157640-83, по моделу 97, са позивом на број 87-521;

За отворени поступак јавне набавке радова - грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког, јавна набавка број 404-2/24Р-2020-28, достављамо Вам у прилогу 1 (једну) бланко соло меницу, серијски број:

Овлашћујемо вас као Повериоца да меницу, дату као средство обезбеђења за озбиљност понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2020. године можете поупунити на износ од 10% вредности понуде без урачунаог ПДВ, као и да безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова, вансудским путем у складу са важећим прописима извршите наплату својих потраживања са свих наших рачуна као Дужника - издаваоца менице из новчаних средстава, односно друге имовине.

Меница је важећа и у случају да у року важења понуде дође до: промена лица овлашћених за располагање средствима на текућем рачуну Дужника – Извођач радова, статусних промена код Дужника – Извођач радова, оснивања нових правних субјеката и др.

Менично овлашћење важи најмање колико и важење понуде.

Меницу за озбиљност понуде наручилац ће наплатити у следећим случајевима:

- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду;

- уколико понуђач коме је додељен оквирни споразум благовремено не достави потписан и оверен оквирни споразум;

- уколико понуђач коме је додељен оквирни споразум, не достави наручиоцу средство обезбеђења за добро извршење посла, у складу са захтевима из конкурсне документације по оквирном споразуму и појединачним уговорима закљученим на основу оквирног споразума.

У \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.2020. године

**ДУЖНИК – ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ**

.....

**НАПОМЕНА:** Заједно са попуњеним, овереним печатом и потписаним Обрасцем меничног овлашћења доставити бланко соло меницу (печатом оверену и потписану), захтев за регистрацију менице у Регистру меница Народне банке Србије са овереним пријемом истог од стране пословне банке (оригинал или копија) и копију картона депонованих потписа.

Понуђач \_\_\_\_\_, даје следећу

**ИЗЈАВУ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

Понуђач \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_, обишао је локацију, где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и добио све неопходне информације по питању врсте и боје одабраног материјала од стране пројектанта, детаљно извршио увид у пројектну документацију, ради припреме понуде и учествовања у поступку јавне набавке радова, број 404-2/24P-2020-28- грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког.

Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње, детаљима и врстама материјала.

Овлашћени представници понуђача:

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

\_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица)

Дана \_\_. \_\_. 2020. године

**НАПОМЕНА: Изјава о обиласку локације се обавезно прилаже уз понуду и иста представља услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Изјаву потписује овлашћени представници понуђача, односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.**



**XVI ИЗЈАВА ПРОЈЕКТАНТА О САГЛАСНОСТИ СА ПОНУЂЕНИМ  
МАТЕРИЈАЛИМА**

Понуђач \_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_, доставио је по два узорка плочица димензија 25x25x2cm за осам боја из пројектне документације и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде ради учествовања у поступку јавне набавке радова број 404-2/24P-2020-28- грађевински радови, електро радови, термотехничке инсталације, водовод и канализација, на Цркви Светог Василија Острошког .

Један примерак узорака остаје код пројектанта и доставља се комисији на јавном отварању како би се утврдила веродостојност материјала са којим понуђач учествује у поступку јавне набавке.

Овлашћени представници понуђача:

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

М.П. \_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица - пројектанта)

Дана \_\_. \_\_. 2019. године

**НАПОМЕНА: Изјава пројектанта о сагласности са понуђеним материјалима се обавезно прилаже уз понуду и иста представља услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Изјаву потписује овлашћени представник понуђача, односно овлашћени члан групе понуђача и пројектант.**