



ГРАД ВАЉЕВО
ГРАДСКА УПРАВА ЗА ДРУШТВЕНЕ ДЕЛАТНОСТИ,
ФИНАНСИЈЕ, ИМОВИНСКЕ И ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

**ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И
АДАПТАЦИЈИ ЗГРАДЕ У УЛИЦИ ВОЈВОДЕ МИШИЋА 21**

ЈН бр. 19/2017

Рок за подношење понуда: 14.03.2017 - 09:00
Јавно отварање понуда: 14.03.2017 - 10:00

у Ваљеву, фебруар 2017. године

На основу чланова: 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), и члана 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 29/13 и 104/13) и Одлуке о покретању отвореног поступка јавне набавке број 404-63/2017-06 од 09.02.2017. год. и Решења о именовану Комисије за јавну набавку услуга мале вредности број 112-77/2017-06 од 09.02.2017. год., припремљена је конкурсна документација и иста садржи:

Позив за подношење понуде	стр. 3
Упутство за доказивање испуњености обавезних услова за учешће у поступку	стр. 5
Упутство понуђачима како да сачине понуду	стр. 7
Образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. став 1.	стр. 13
Образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. став 2.	стр. 14
Подаци о понуђачу	стр. 15
Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде	стр. 16
Изјава понуђача да не наступа са подизвођачем.....	стр. 17
Изјава о ангажовању подизвођача	стр. 18
Подаци о подизвођачу	стр. 19
Подаци о понуђачу који је учесник у зајеничкој понуди	стр. 20
Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	стр. 21
Изјава о независној понуди	стр. 22
Трошкови израде понуде	стр. 23
Структура цена	стр. 24
Образац понуде	стр. 78
Модел уговора	стр. 79
Списак изведених радова	стр. 85
Потврда	стр. 86
Изјава о обиласку локације	стр. 87
Помоћни образац	стр. 88

Конкурсна документација има укупно 88 страна.

1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА

1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Назив наручиоца: Градска управа за друштвене делатности, финансије, имовинске и инспекцијске послове
Адреса: Улица Карађорђева 64, 14000 Ваљево
ПИБ: 102483248
Матични број: 07137010
Шифра делатности: 8411
Број рачуна: 840-21640-04
Интернет адреса: <http://www.valjevo.rs>

1.2. ВРСТА ПОСТУПКА

Јавна набавка радова спроводи се у отвореном поступку јавне набавке у складу са Законом о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Подзаконским актима и Одлуком о покретању поступка бр. 404-63/2017-06 од 09.02.2017. године.

1.3. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке: Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21, ЈН бр. **19/2017**.

Назив и ознака из општег речника набавке: *45454000 – Радови на реконструкцији*

1.4. ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- Са Портала Управе за јавне набавке: www.portal.ujn.gov.rs
- Интернет стране Наручиоца: <http://www.valjevo.rs>

1.6. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуда се подноси у складу са конкурсном документацијом и техничком спецификацијом наручиоца који је саставни део конкурсне документације.

Понуђач понуду подноси лично или непосредно путем поште у затвореној коверти.

На предњу страну коверте понуђач лепи попуњен **Помоћни образац** (ПО1, последња страна конкурсне документације) који уписује податке о свом тачном називу, адреси, броју телефона, емаил адреси и имену и презимену овлашћеног лица за контакт.

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 исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

Рок за подношење понуда је **14.03.2017. до 09:00** часова.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена у писарницу наручиоца до **14.03.2017. до 09:00** часова, на адресу Градске управе града Ваљево, писарница, улица Карађорђева бр. 64, 14000 Ваљево.

Понуђач може пре истека рока за подношење понуда да допуни, измени или опозове своју понуду писаним обавештењем, са назнаком: „Допуна понуде“, „Измена понуде“ или „Опозив понуде“ за јавну набавку „**Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21**“, ЈН бр. **19/2017**. Понуђач је дужан да јасно назначи која документа накнадно доставља, односно који део понуде мења. По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да допуњује мења или опозове своју понуду.

1.7. МЕСТО, ВРЕМЕ И НАЧИН ОТВАРАЊА ПОНУДА

Јавно отварање понуда биће одржано **14.03.2017.** у **10:00** часова, на адреси: Градска управа града Ваљева, улица Карађорђева 64, 14000 Ваљево, I спрат, мала сала.

Благовремено приспеле понуде комисија ће отворати по редоследу приспећа.

О поступку отварања понуда комисија наручиоца води записник који потписују председник и чланови комисије и присутни представници понуђача.

Понуђачу који је поднео понуду, а није присуствовао поступку отварања понуда, копија записника се доставља у року од **три** дана од дана отварања понуда.

1.8. УСЛОВИ ПОД КОЈИМА ПРЕДСТАВНИЦИ ПОНУЂАЧА МОГУ УЧЕСТВОВАТИ У ПОСТУПКУ ОТВАРАЊА ПОНУДА

Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача који ће присуствовати поступку отварања понуда, дужни су да комисији наручиоца предају писано пуномоћје, којим ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

1.9. РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ

Рок за доношење Одлуке о додели уговора је **осам** дана од дана отварања понуда.

1.10. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ

Контакт особа за додатне информације је Александар Ђурић, Е-mail: nabavke@valjevo.org.rs.

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

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Испуњеност обавезних услова, понуђач доказује потписивањем изјаве у складу са чланом 77. став 4. истог Закона, док додатне услове доказује достављањем прилога уз понуду.

Понуда понуђача који не поднесе све тражене доказе (обавезне и додатне) наведене у овом упутству, сматраће се непотпуном и као таква биће одбијена као неприхватљива и неће се даље разматрати, односно оцењивати.

Право на учешће у поступку има понуђач ако испуњава ОБАВЕЗНЕ услове и то:

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;

Доказ:

- Уколико је понуђач правно лице дужан је доставити:
 1. Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из регистра надлежног Привредног суда;
- Уколико је понуђач предузетник, дужан је доставити:
 1. Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра;
- Уколико је понуђач физичко лице, не доставља доказ за овај услов.

2. да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

Доказ (не може бити старији од два месеца пре отварања понуда)

1. Уколико је понуђач правно лице дужан је доставити:
 1. извод из казнене евиденције, односно уверење Основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
 2. извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала <http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica-i-fizicka-lica.html>
 3. извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
2. Уколико је понуђач предузетник или физичко лице дужан је доставити:
 1. извод из казнене евиденције, односно уверења надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији.

Доказ (не може бити старији од два месеца пре отварања понуда):

3. Уколико је понуђач правно лице, предузетник или физичко лице дужан је доставити:
 1. Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе
 2. Уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

4. да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке.

Доказ: за предметну јавну набавку није предвиђена лиценца, **не доставља се доказ.**

5. да је при састављању понуде поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда (чл. 75. ст. 2. Закона)

Доказ: Уколико је понуђач правно лице, предузетник или физичко лице дужан је доставити:

1. Потписан и оверен Образац изјаве (Образац бр. 2). Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Испуњеност обавезних услова из чл. 75 став 1. тачка 1), 2) и 3) понуђач може доказати "Изјавом о испуњености обавезних услова" – (Образац бр. 1) за учешће у поступку јавне набавке, уз обавезу понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија, уколико то наручилац у писменој форми захтева, да у року од 3 (три) дана од дана пријема писменог позива наручиоца, достави оригинал или оверену копију напред наведених доказа о испуњености обавезних услова.

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

Право на учешће у поступку има понуђач ако испуњава ДОДАТНЕ услове и то:

6. Кадровски капацитет - да понуђач располаже са минимум **50 лица** запослених на одређено или неодређено време, од чега **четири** запослена лица морају бити дипломирани инжењер са личном лиценцом:

410 - Одговорни извођач радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградње, нискоградње и хидроградње, који морају имати пуно радно време **или 400** - Одговорни извођач радова архитектонско-грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградње;

414 - Одговорни извођач радова хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације;

430 - Одговорни извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне игасне технике;

450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона;

Доказ: Одговарајући М образац. Фотокопије личних лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије којом се доказује да је тражене лиценце важеће, заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија радне књижице и МЗ А образац или одговарајући М образац, уз изјаву понуђача о одговорном извођачу који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци и који ће бити расположив у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку.

7. Технички капацитет - да понуђач располаже са минимум **једним камионом до 10 тона носивости и 2 доставна возила носивости до 1,5 тоне.**

Доказ: пописна листа основних средстава на дан 31.12.2015. године или уговор о куповини или рачун и отпремница, као и копија саобраћајне дозволе важећа на дан отварања понуда и полиса осигурања.

8. Пословни капацитет - да је понуђач у претходних **5 година**, а до момента објављивања позива остварио пословни приход по основу изведених радова у минималном износу од **280.000.000,00 динара без ПДВ-а**, од чега на објектима од јавног значаја (култура, школства ...) **100.000.000,00 динара без ПДВ-а**.

Доказ: списак изведених радова са уговореном вредношћу радова, са копијама окончане ситуације (привремене ситуације) са припадајућом рекапитулацијом радова, потписане и оверене од стране инвеститора, извођача и надзорног органа (прва и последња страна где се види предмет уговора вредност изведених радова и овера инвеститора и надзорног органа).

9. Да обиђе терен (локацију/објекат) где ће се изводити радови, што потврђује потписивањем изјаве.

Доказ: изјава понуђача о обиласку локације, пописана и оверена од стране овлашћеног лица наручиоца и понуђача.

ДОДАТНЕ УСЛОВЕ ПОНУЂАЧ ДОКАЗУЈЕ ДОСТАВЉАЊЕМ ПРИЛОГА УЗ ПОНУДУ !!!

3. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

3.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити састављена на српском језику. Поступак отварања понуда води се на српском језику.

3.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом, као и попуњени, потписани и оверени сви обрасци из конкурсне документације, и то:

ПРИЛОГ:

- | | | |
|----|---|---------------------|
| 1. | М образац, копија уговора о раду, пријаве за запослене и Изјава | ПРИЛОГ бр. 1 |
| 2. | Копија личне лиценце са потврдом | ПРИЛОГ бр. 2 |
| 3. | Фотокопија саобраћајне дозволе, читач саобраћајне дозволе и полиса осигурања | ПРИЛОГ бр. 3 |
| 4. | Уговори са копијама окончане ситуације са припадајућом рекапитулацијом радова | ПРИЛОГ бр. 4 |
| 5. | Банкарска гаранција за озбиљност понуде | ПРИЛОГ бр. 5 |
| 6. | Оригинал писмо о намерама банке за добро извршење посла | ПРИЛОГ бр. 6 |
| 7. | Оригинал писмо о намерама банке за отклањање грешака у гарантном року | ПРИЛОГ бр. 7 |

ОБРАСЦИ:

- | | | |
|-----|--|-----------------------|
| 1. | Изјава о испуњавању услова из члана 75. став 1. ЗЈН | Образац бр. 1 |
| 2. | Изјава о испуњавању услова из члана 75. став 2. ЗЈН | Образац бр. 2 |
| 3. | Подаци о понуђачу | Образац бр. 3 |
| 4. | Изјава понуђача о лицу овлашћеном за састављање и потписивање понуде | Образац бр. 4 |
| 5. | Изјава понуђача да не наступа са подизвођачем | Образац бр. 5 |
| 6. | Изјава о ангажовању подизвођача | Образац бр. 5а |
| 7. | Подаци о подизвођачу | Образац бр. 5б |
| 8. | Подаци о понуђачу који је учесник у зајеничкој понуди | Образац бр. 6 |
| 9. | Изјава чланова групекоји подносе заједничку понуду | Образац бр. 6а |
| 10. | Изјава о независној понуди | Образац бр. 7 |
| 11. | Трошкови израде понуде | Образац бр. 8 |
| 12. | Структура цена | Образац бр. 9 |
| 13. | Образац понуде | Образац бр. 10 |
| 14. | Модел уговора | Образац бр. 11 |
| 15. | Списак изведених радова | Образац бр. 12 |
| 16. | Потврде о изведеним радовима | Образац бр. 13 |
| 17. | Изјава понуђача о обиласку локације | Образац бр. 14 |

3.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА

Понуда мора бити састављена тако да понуђач све захтеване податке упише у обрасце који су саставни део конкурсне документације. Понуда мора бити јасна, недвосмислена, читко откуцана или попуњена штампаним словима, оверена печатом и потписом овлашћене особе. Није дозвољено попуњавање графитном оловком, пенкалом, фломастером или црвеном оловком, свако белјење или подебљавање бројева мора се парафирати и оверити од стране понуђача.

Пожељно је да буде тако спакована и нумерисана да се поједини листови не могу накнадно уметати.

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

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- Уколико понуду подноси група понуђача, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног члана групе понуђача - носиоца посла.

3.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама **није** дозвољена.

3.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

Свако обавештење о изменама, допунама или опозиву понуде се подноси у засебној затвореној коверти, на исти начин на који се доставља понуда, са знаком "Измена понуде", "Допуна понуде" или "Опозив понуде" за ЈАВНУ НАБАВКУ „Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“, ЈН бр. 19/2017. (НЕ ОТВАРАТИ).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу.

Измена допуна или опозив понуде се доставља путем поште или лично сваког радног дана од 08,00 до 14,00 часова, на адресу наручиоца.

Понуђач је дужан да јасно назначи која документа накнадно доставља, односно који део понуде мења. По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да допуњује мења или опозове своју понуду.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене, вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

3.6. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

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

3.7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе његов назив.

Уколико понуђач намерава да извршење набавке делимично повери подизвођачу, обавезан је да наведе у својој понуди проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу а који не може бити већи од 50 % и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

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

3.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Услов из члана 75. став 1. тачка 5) истог закона дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је непоходна испуњеност тог услова.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а 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) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање;
- 6) обавезема сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

2.9. НАЧИН ПЛАЋАЊА

По испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде, и потписаним од стране стручног надзора, у року од 15 дана од дана пријема оверене ситуације. Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности и плаћа се по извршеној примопредаји радова и коначном обрачуну.

2.10. РОК ЗАВРШЕТКА РАДОВА

Рок завршетка радова је 40 календарских дана, од дана увођења извођача у посао од стране стручног надзора.

2.11. ГАРАНТНИ РОК

Минимални гарантни рок за изведене радове износи 2 (две) године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова наручиоцу.

2.12. ВАЛУТА И ЦЕНА

Цена мора бити изражена у динарима са и без пореза на додату вредност и иста је фиксна до извршења уговора.

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

Цена треба да буде изражена тако да обухвати све трошкове које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

У случају понуђене неуобичајено ниске цене, наручилац ће поступити у складу са одредбама члана 92. Закона о јавним набавкама.

2.13. ФИНАНСИЈСКО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ

Понуђач је дужан да уз понуду достави средство финансијског обезбеђења:

1) банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом од 1.000.000,00 динара са роком важности 60 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без правана приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист наручиоца. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

2) Оригинал писмо о намерама банке, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за добро извршење посла**, у висини од 10% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење посла, као и

3) Оригинал писмо о намерама банке, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року**, у висини од 5% укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 5 дана дужи од гарантног рока.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Изабрани понуђач је дужан да достави:

2) Банкарску гаранцију за добро извршење посла - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора, са роком важности који је 30 дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист наручиоца. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

3) Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 5% од укупне вредности уговора, у корист наручиоца. Рок важности банкарске гаранције мора бити 5 дана дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

По извршењу свих уговорених обавеза понуђача средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

Осигурање радова

Изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (**осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да достави наручиоцу **полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима** и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим прописима. Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

3.14. ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

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, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.
- Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

3.15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА

Понуђач може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније **пет** дана пре истека рока за подношење понуде, на е-mail: nabavke@valjevo.org.rs

Наручилац је дужан да у року од **три** дана од дана пријема захтева од стране понуђача, понуђачу и свим лицима која су преузела конкурсну документацију пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном **није** дозвољено.

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

3.16. РОК ВАЖНОСТИ ПОНУДЕ

Рок важности понуде је **30 (тридесет)** дана од дана отварања понуда.

3.17. ПОШТОВАЊЕ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде поштује 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.

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

3.18. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА

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

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

3.19. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

У случају да две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, наручилац ће позвати понуђаче чије су понуде са истом најнижом понуђеном ценом и најповољнију понуду изабрати жребом. Поступак избора најповољније понуде путем жреба ће се обавити на следећи начин:

1. Наручилац ће упутити позив понуђачима чије су понуде са истом најнижом понуђеном ценом да присуствују поступку жребања;
2. Поступак жребања водиће председник Комисије и биће обављен упросторијама наручиоца;
3. Комисија ће водити записник о поступку жребања;
4. Комисија ће припремити посуду и куглице у којима ће бити папирићи саназивима понуђача чије су понуде са истом најнижом понуђеном ценом;
5. Жребање ће бити обављено тако што ће председник комисије извршити извлачење једне куглице, извадити папирић из исте и прочитати назив понуђача којем ће Наручилац доделити уговор.

3.20. ОДЛУКА О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Оквирни рок у коме ће наручилац донети Одлуку о додели уговора је **осам** дана од дана јавног отварања понуда.

Образложену Одлуку о додели уговора, наручилац ће објавити на порталу јавних набавки у року од **три** дана од дана доношења одлуке.

3.21. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Уговор са понуђачем којем је додељен уговор биће закључен у року од **осам** дана, од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор, наручилац ће закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

3.22. ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

У случају да понуђач сматра да су му у поступку јавне набавке повређена права, може уложити захтев за заштиту права понуђача уз уплату прописане таксе, у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, односно поступити у складу са одредбама члан 148. – 153. Закона о јавним набавкама које уређују поступак заштите права понуђача.

3.23. ОБУСТАВА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Законом о јавним набавкама.

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

3.24. ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или, модела уколико их је наручилац тражио, 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.

Образац бр. 1

Образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. став 1. Закона о јавним набавкама

Назив и седиште фирме:	
Адреса и седиште:	
Матични број:	
ПИБ:	
Датум:	

У својству овлашћеног лица, дајем

ИЗЈАВУ

Изјављујемо под пуном кривичном и материјалном одговорношћу да испуњавамо услове из чл. 75. став 1. ЗЈН („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и позива за прикупљање понуда за избор најповољнијег понуђача за „**Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21**“, ЈН бр. **19/2017**, према конкурсној документацији за прикупљање понуда и то:

- да смо регистровани код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- да пре објављивања позива, понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и да доказ о испуњености услова није старији од два месеца пре отварања понуда;
- да смо измирили доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији и да доказ о испуњености услова није старији од два месеца пре отварања понуда;

Изјава се даје ради учешћа у поступку јавне набавке мале вредности **бр. 19/2017** код Наручиоца – Градска управа за друштвене делатности, финансије, имовинске и инспекцијске послове, улица Карађорђева 64, 14000 Ваљево и у друге сврхе се не може користити.

У случају потребе, а на захтев Наручиоца, доставићемо доказе који потврђују ову изјаву.

Место и датум

Понуђач

М.П.

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 2

Образац изјаве о испуњавању услова из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама

Назив и седиште фирме:	
Адреса и седиште:	
Матични број:	
ПИБ:	
Датум:	

У својству овлашћеног лица, дајем

ИЗЈАВУ

Изјављујемо под пуном кривичном и материјалном одговорношћу да испуњавамо услове из чл. 75. став 2. ЗЈН („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и позива за прикупљање понуда за избор најповољнијег понуђача за **„Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“** ЈН бр. **19/2017**, према конкурсној документацији за прикупљање понуда и то:

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

Изјава се даје ради учешћа у поступку јавне набавке мале вредности бр. **19/2017** код Наручиоца – Градска управа за друштвене делатности, финансије, имовинске и инспекцијске послове, улица Карађорђева 64, 14000 Ваљево и у друге сврхе се не може користити.

У случају потребе, а на захтев Наручиоца, доставићемо доказе који потврђују ову изјаву.

Место и датум

Понуђач

М.П.

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 3

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача	
Седиште понуђача	
Одговорна особа /потписник уговора/	
Особа за контакт	
Телефон	
Мобилни	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун понуђача	
Пословна банка	
Матични број понуђача	
Порески број понуђача	

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 4

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ЛИЦУ ОВЛАШЋЕНОМ ЗА САСТАВЉАЊЕ И ПОТПИСИВАЊЕ ПОНУДЕ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, изјављујем да је понуду за јавну набавку - „**Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21**“, ЈН бр. **19/2017**, саставио и потписао

(име, презиме и звање лица овлашћеног за састављање и потписивање понуде)

у име и за рачун понуђача _____

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 5

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, у понуди за јавну набавку „Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“, ЈН бр. 19/2017, изјављујемо да не наступамо са подизвођачем.

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 5а

ИЗЈАВА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА
(СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У ПОНУДУ)

За реализацију јавне набавке - „Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“ ЈН бр. 19/2017, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

Назив подизвођача	Позиција које извршава	Учешће подизвођача

Место и датум

Понуђач

М.П.

/потпис овлашћеног лица/

Напомена: Максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Образац бр. 5б

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ	
Назив подизвођача	
Седиште подизвођача	
Одговорна особа / потписник уговора/	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун подизвођача	
Пословна банка	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача	

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Напомена: Образац „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који понуду подносе са подизвођачем.

Уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача овај образац фотокопирати, попунити за сваког подизвођача и доставити уз понуду.

Образац бр. 6

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ	
Назив понуђача	
Седиште понуђача	
Одговорна особа / потписник уговора/	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Електронска пошта	
Текући рачун понуђача	
Пословна банка	
Матични број понуђача	
Порески број понуђача	

Место и датум

Понуђач

М.П.

/потпис овлашћеног лица/

Напомена: Образац „Подаци о понуђачу који је учесник у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, у ком случају је потребно да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

Образац бр. 6а

ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Изјављујемо да наступамо као група понуђача за јавну набавку - „**Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21**“, ЈН бр. 19/2017.

Овлашћујемо члана групе - носиоца посла _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.

ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ, (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ	РАДОВЕ КОЈЕ ЋЕ ИЗВРШИТИ ЧЛАН ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентуално)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан:			Потпис одговорног лица: _____
			м.п.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____
			м.п.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____
			м.п.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____
			м.п.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____
			м.п.

Датум: _____

Образац оверавају печатом и потписују **одговорна лица сваког члана групе понуђача.**

Образац бр. 7

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујемо под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ПОНУДУ за учешће у поступку јавне набавке добрамале вредности „**Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21**“, ЈН бр. **19/2017** подносимо независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум

Понуђач

М.П.

/потпис овлашћеног лица/

НАПОМЕНА:

Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално Изјаву потписује понуђач. Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем Изјаву потписује понуђач за подизвођача. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује сваки члан групе понуђача.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац бр. 8

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**„Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“, ЈН бр. 19/2017**

Рб.	Врста трошка	Износ (у динарима)

УКУПНО: _____

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.

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Образак бр. 9

СТРУКТУРА ЦЕНА

„Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“, ЈН бр. 19/2017

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Svi stavovi predmera i predračuna podrazumevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno a u svemu prema odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, tehničkim uslovima i detaljima iz elaborata za građevinsku fiziku, statičkom proračunu, detaljima kao i naknadnim detaljima projektanta, važećim Tehničkim propisima, JUS-u i uputstvima nadzornog organa i projektanta, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno.

Sve odredbe ovih opštih uslova kao i ostalih opštih opisa su sastavni delovi ugovora sklopljenog između Investitora i Izvođača radova.

Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenim cenama Izvođača.

Ugovorene cene su prodajne cene Izvođača i one obuhvataju: sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, (ukoliko za pojedine pozicije Investitor sam ne nabavi materijal), spoljni i untrašnji transport, skelu i oplatu za izvođenje radova (ukoliko one za pojedine pozicije radova nisu predviđene ovim predračunom), vodu, osvetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, kopanje i zatrpavanje krečane, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, režiju Izvođača, društvene doprinose, sve državne i opštinske takse, zaradu Izvođača kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cene građevinskog proizvoda i sve izdatke koji proističu iz posebnih uslova rada koje predviđaju norme u građevinarstvu kao i uslove predviđene u prethodna dva stava

Izvođač nema pravo da zahteva nikakve doplata na ponuđene i ugovorene cene, izuzev ako je izričito navedeno u nekoj poziciji da se izvestan navedeni rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe se neće priznavati nikakva naknada odnosno doplata na ugovorene cene na ime povećanja normiranih vrednosti iz Prosečnih normi u građevinarstvu.

Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršice se prema Prosečnim normama u građevinarstvu, što je obavezno i za Investitora i za Izvođača, ukoliko u opisima pojedinih pozicija predračuna radova ne bude drugačije naznačeno. Isto tako obavezni su za Izvođača i svi opisi iz pomenutih normi, ukoliko se u opisu dotične pozicije rada ili u opštem opisu ne predviđa drugačije

Opšti opis dat za jednu vrstu rada i materijala obavezuje Izvođača da sve takve radove u pojedinim pozicijama izvede po tom opisu, bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, ukoliko opis rada nije u toj poziciji drugačije naveden.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće radne snage i kvalitetnog materijala koji moraju odgovarati postojećim tehničkim propisima, Jugoslovenskim standardima i opisima u pozicijama predračuna radova.

Za svaki materijal koji se ugrađuje, Izvođač mora prethodno podneti nadzornom organu atest. U spornim slučajevima u pogledu kvaliteta, uzorci će se dostavljati Zavodu za ispitivanje materijala, čiji su nalazi merodavni i za Investitora i za Izvođača.

Ako Izvođač i pored negativnog nalaza Zavoda za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan materijal, Investitor će narediti rušenje a sva materijalna šteta od naređenog rušenja pada na teret Izvođača

Izvođač nema prava reklamacije i prigovora na rešenje koje u tom smislu donose Investitor ili građevinska inspekcija.

Sav materijal za koji predstavnik Investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i propisanom kvalitetu, Izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta, a Investitor će obustaviti rad ukoliko Izvođač pokuša da ga upotrebi.

Kod svih građevinskih i građevinsko-zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće stručne, kvalifikovane radne snage, kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u Prosečnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtev Investitora udalji sa gradilišta nesavesnog i nestručnog radnika

Pre početka svakog rada rukovodilac gradilišta je dužan da blagovremeno zatraži od predstavnika Investitora potrebno objašnjenje planova i obaveštenje za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektном документацијом

<p>Ako bi Izvođač ne konsultujući Investitora, pojedine radove pogrešno izveo, ili ih izveo protivno dobijenom upustu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo opravdanje.</p> <p>U ovakvom slučaju Izvođač je dužan da bez obzira na količinu izvršenog posla, sve o svom trošku poruči i ukloni, pa ponovo na svoj teret da izvede kako je predviđeno planovima, opisima i detaljima, izuzev ako ovakve izmene ne budu odobrene od Investitora.</p> <p>Ako Izvođač neki posao bude izveo bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da zahteva doplatu, ukoliko je to na svoju ruku izvršio, bez predhodno dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika Investitora preko građevinskog dnevnika.</p>
<p>Objekat i celo gradilište Izvođač mora održavati uredno i potpuno čisto, a po završetku radova pre predaje objekata, sve rupe, WC jame i rupe od skela Izvođač je dužan da zatrpa, nabije i poravna i to sve solidno da se kasnije ne javljaju sleganja.</p> <p>Za tehnički pregled i primopredaju, Izvođač mora ceo objekat i gradilišnu parcelu da očisti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.</p>
<p>Svi prilazi objektu, platoima, stepeništima i stazama, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti, kao i sva stolarija, bravarija, staklene površine i sve krovne površine</p>
<p>Kolovoz i trotoari, oštećeni izvođenjem radova ili transportom, takođe se moraju dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta. Svi navedeni završni radovi ne plaćaju se posebno, jer moraju biti obuhvaćeni ugovorenim cenama.</p> <p>Eventualnu štetu, koju bi Izvođač u toku izvođenja radova učinio u krugu gradilišta ili na susednim zgradama, dužan je da otkloni i dovede u prvobitno stanje o svom trošku.</p>
<p>Posebno se skreće pažnja Izvođaču da je jedino on odgovoran za svu štetu koju bi naneo svojim nepažljivim i neodgovornim radom susednim postojećim objektima.</p>
<p>U slučaju konstruktivnih izmena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih radova iz predračuna nastale viškove ili manjkove Izvođač je obavezan da usvoji bez primedbi i oganičenja, kao i bez prava na odštetu. Bilo višak, bilo manjak, obračunavat će se po pogodbenim cenama.</p>
<p>U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cenu u predračunu, Izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje od predstavnika Investitora, utvrdi za njih cenu i sve to uvede u građevinski dnevnik. Cena za ovakve radove određuje se na osnovu cenovnika svih materijala i radne snage, koji je Izvođač dužan da priloži uz ponudu.</p>
<p>Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova, novi materijali i drugo) zahteva od Izvođača pismenu garanciju da će izvedeni radovi biti trajni i kvalitetni.</p>
<p>Izvođač je dužan da uskladi rad podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni drugima ne bi nanosili štetu, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete na teret krivca. U protivnom troškove za otklanjanje ovakvih šteta, snosiće sam Izvođač</p>
<p>Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje bi nastale zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova. Nadzorni organ ima pravo da zahteva od Izvođača da za nove materijale podnese na uvid uzorke na osnovu kojih će on (Nadzorni organ) izvršiti izbor. Nabavka ovih uzoraka ne plaća se posebno</p>
<p>Pored svih privremenih objekata koji su Izvođaču potrebni za izvođenje radova, Izvođač je dužan da obezbedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa. Ovu prostoriju Izvođač za vreme gradnje objekta održava uredno uz potrebno osiguranje svetla, ogreva, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara</p>
<p>Ukoliko je Izvođaču potrebno da zauzme radiorganizacije gradilišta i usklađivanje materijala, pored parcele još i susedna zemljišta i trotoare, Izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje od nadležnih organa, odnosno sopstvenika. Potrebni izdaci za ovo korišćenje padaju na teret Izvođača i ne mogu se zaračunavati Investitoru</p>
<p>Izvođač je obavezan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu, a prema "Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu", Službeni list br.42/68.</p>

<p>Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda, Investitoru preda sve potvrde koje su Zakonom i propisima predviđene (o postavljenju objekta na regulacionu liniju, priključima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu itd.) Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret Izvođača. Izvođač je dužan da po završenom poslu podnese Investitoru potvrdu da je platio utrošenu vodu, električnu energiju i ostale takse koje terete Izvođača za vreme izvođenja radova.</p>
<p>Građevinsku knjigu i građevinski dnevnik Izvođač će voditi na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke, koje će predstavnik Investitora svakodnevno pregledati i overavati svojim potpisom na svakoj strani.</p> <p>Sastavni deo ugovora su pored ovih opštih uslova takođe i posebni uslovi Investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.</p>
<p>Svi radovi se moraju izvesti sa svim potrebnim konstruktivnim delovima potpuno besprekorno po detaljima projektanta.</p> <p>Do predaje objekta Investitoru Izvođač odgovara apsolutno za sve na njemu i u slučaju kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku sve dovesti u ispravno stanje.</p>
<p>Izvođač je dužan da na gradilištu postavi zasve vreme izgradnje visokokvalifikovanog i iskusnog stručnjaka koji će odgovarati za stručnu kontrolu i tačno izvršenje svih obaveza Izvođača.</p>
<p>Za sve radove u predračunu gde je potrebna oplata i skela, Izvođač je dužan da iste dobavi i solidno izradi, što se zasebno ne plaća već je ukalkulisano u ponuđenu cenu odgovarajućeg rada</p>
<p>Sve potrebne otvore i žljebove u zidovima i tavanicama za sprovođenje instalacija i raznih uređaja dužan je Izvođač izraditi tačno prema detaljima i dispozicionim planovima, a posle polaganja cevi i žljebove zazidati i zamalterisati</p>
<p>Ovo se ne plaća posebno već je obuhvaćeno cenom odnosnih konstrukcija, zidanja i malterisanja.</p>
<p>Sve obaveze u ovim opštim opisima Izvođač prihvata kao sastavni deo ugovora zaključenog sa Investitorom i obavezuje se da ih primi bez ikakvog ograničenja i izvrši bez prigovora i reklamacije.</p>

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOLICINA	JED. CENA	IZNOS
0	RADOVI NA DEMONTAŽI I RUŠENJU				
0.1.	Skidanje krovnog pokrivača od lima.Lim skinuti sa krova na bezbedan način.Otpatke od lima prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m2kose projekcije.	m2	202,00		
0.2.	Demontaža ležećih oluka zajedno sa samplehom od bojenog pocinkovanog lima .Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m1.	m1	35,00		
0.3.	Demontaža olučnih vertikala od bojenog pocinkovanog lima .Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m1.	m1	48,00		
0.4.	Demontaža fasadnih opšava I uvala r.š do 50cm, od bojenog pocinkovanog lima .Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m1.	m1	94,00		
0,5	Demontaža krovnih opšava I uvala r.š do 100cm, od bojenog pocinkovanog lima .Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m1.	m1	41,00		

0,6	Skidanje postojeće daščane oplata sa krovne konstrukcije.Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m2kose projekcije.	m2	202,00		
0,7	Skidanje postojećeg plafona od ploča iverice sa potkonstrukcijom od letvi .Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m2kose projekcije.	m2	150,00		
0,8	Skidanje postojećeg izolima.Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m2kose projekcije.	m2	202,00		
0,9	Skidanje postojeće propale termoizolacije.Navlaženu i propalu termoizolaciju pažljivo skinuti,prikupiti , utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m2kose projekcije.	m2	150,00		
0,1	Demontaža lamperije sa potkonstrukcijom u prostoru pokrovlja sa zidova i plafona.Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m3.	m3	68,00		
0,11	Demontaža perforiranih akustičnih ploča sa potkonstrukcijom , sa zidova i plafona .Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	224,00		
0,12	Demontaža postojećih drvenih greda u prostoru pokrovlja.Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m3.	m3	1,00		
0,13	Demontaža postojeće drvene galerije zajedno sa spolnom pregradom od lamperije na potkonstrukciji od drvenih gredica .Otpatke prikupiti , utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po m2.	m2	13,50		
0,14	Demontaža postojećeg drvenog stepeništa sa obraznim nosačima u prostoru između sprata i galerije.Stepenište je jednokrako širine kraka 82 cm ,podesta 82/90cm i sa 8 gazišta širine 25 cm,a debljine 48mm.Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu.Obračun po kom.	kom	1,00		
0,15	Rušenje omalterisanih odžaka od pune cigle u produžnom malteru.U cenu uračunati utovar štuta i odvoz na gradsku deponiju.Obračun po m3.	m3	6,00		
0,16	Rušenje omalterisanih zidova od pune cigle u krečnom malteru.U cenu uračunati utovar štuta i odvoz na gradsku deponiju.Obračun po m3.	m3	72,00		
0,17	Rušenje postojećih zidnih keramičkih pločica u cementnom malteru.U cenu uračunati utovar štuta i odvoz na gradsku deponiju.Obračun po m2.	m2	3,00		

0,18	Demontaža postojećih prozora i vrata, portala i fiksnih zastakljenih pregrada. U cenu uračunati utovar i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po komadu.				
	veličina prozora i vrata do 2,5m2	kom	26,00		
	veličina prozora i vrata od 2,5 do 5m2	kom	5,00		
	veličina prozora i vrata preko 5m2	kom	1,00		
0,19	Demontaža postojećih solbanaka, od bojenog pocinkovanog lima. Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu. Obračun po m1.	m1	28,00		
0,2	Skidanje postojećeg parketa, u prizemlju zajedno sa oko 50% oštećene daske. U cenu uračunati utovar šteta i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	77,00		
0,21	Demontaža postojećeg parketa na spratu zajedno sa oko 50% oštećene daske. U cenu uračunati utovar otpadaka i šteta i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	85,00		
0,22	Demontaža postojećeg broskog poda u potkrovlju sa oko 50% oštećene daske. U cenu uračunati utovar šteta i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	104,00		
0,23	Demontaža postojećeg itisona i linoeuma postavljenog preko broskog poda. U cenu uračunati utovar i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	104,00		
0,24	Demontaža postojeće kase poštanske štedionice težine oko 1000kg, utovar i odvoz na daljinu do 5km i istovar na mesto koje investitor odredi. Obračun po kom.	kom	1,00		
0,25	Demontaža ograde od kovanog gvožđa visine 110cm, sa rukohvatom od suve hrastovine, na podestu sprata. U cenu uračunati utovar i odvoz na mesto gde odredi investitor, na daljinu do 5km. Obračun po m1	m1	3,00		
0,26	Demontaža postojećeg drvenog stepeništa sa obraznim nosačima u prostoru između sprata i potkrovlja. Stepenište je dvokrako širine kraka 84 cm, podesta 170x120cm i sa 20 gazišta širine 25 cm, a debljine 48mm. Otpatke prikupiti utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Odvoz ulazi u cenu. Obračun po kom.	kom	1,00		
0,27	Rušenje podnih behaton ploča na mestu buduće pešačke rampe, u cementnom malteru zajedno sa slojem betona i šljunka. U cenu uračunati utovar šteta i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	20,00		
0,28	Demontaža postojećeg er-kondišna u potkrovlju. U cenu uračunati utovar i odvoz na daljinu do 5km, gde odredi investitora. Obračun po kom.	kom	1,00		
0,29	Demontaža postojeće metalne nadstrešice na zapadnoj fasadi iznad prozora stepeništa dim 150/200cm. U cenu uračunati utovar i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po kom.	kom	1,00		
0,3	Rušenje nelegalno dograđenog prizemnog objekta zajedno sa temeljima, na zapadu. U cenu uračunati utovar šteta i odvoz na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	16,00		

0,31	Demontaza postojećeg antenskog sistema na krovu zajedno sa pratecom opremom .U cenu uračunati utovar i odvoz na mesto koje odredi investitor .Obračun po kom.	kom	1,00		
0,32	Izmeštanje postojećih KPK ormara na fasadi objekta zajedno sa pratecom opremom .U cenu uračunati utovar i odvoz na mesto koje odredi investitor .Obračun po kom.	kom	3,00		

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
1.	ZEMLJANI RADOVI				
	Pre početka zemljanih radova izvođač je dužan da na osnovu planova izvrši obeležavanje objekta na terenu, stalne tačke i visinske kote propisno obeležene geodetskim metodama, iste zaštititi i ubeleži u građevinski dnevnik. Svi iskopi moraju biti izvedeni sa pravilnim opsecanjem bočnih ivica, davanjem potrebnih padova kao i sa grubim i finim planiranjem što ulazi u cenu iskopa. Eventualna odronjavanja zemlje prouzrokovana krivicom izvođača ne priznaju se i ne plaćaju posebno. Eventualna razupiranja i osiguravanja iskopanih rovova i stranica otkopa izvršiti propisno radi obezbeđenja od obrušavanja zemljišta i osiguranje radnika u radu .				
	Pre početka izrade temelja nadzorni organ mora izvršiti prijem temelja i kvaliteta tla te to konstatovati u građevinskom dnevniku. U slučaju da se neki deo temelja prekopa popuniče se mršavim betonom o trošku izvođača. Iskop zemlje za trakaste temelje, temelje samce, i slično vršice se ručno i mašinski prema uslovima na objektu. Sve potrebno osiguranje ivica iskopa ulazi u cenu po jedinici mere. Nasipanje zemlje iz iskopa vršice se ručno i mašinski. Za nasipanje ne sme se upotrebiti humus ili zemlja sa organskim primesama.				
	Zemlja iz iskopa koja preostane posle izrade nasipanja utovariće se u vozila i odvesti na određenu deponiju po uslovima komunalnih organa. Ukoliko se kod iskopa pojavi voda potrebno ju je odvesti pumpama . Obračun se vrši po m3 iskopa prirodno - vlažnog zemljišta u samoniklom stanju, a računato prema snimku terena pre početka zemljanih radova i snimanjem poprečnih profila terena prema iskopu. Jediničnom cenom je obuhvaćeno: kompletno čišćenje terena, obeležavanje, iskop, spoljni i unutrašnji transport na potrebnu daljinu, crpljenje -odstranjivanje atmosferske vode, razupiranje i osiguranje, izrada škarpi, grubo i fino planiranje				
1.1	Obeležavanje pešačke rampe I pristupne staze na terenu I skidanje humusa u sloju od 20cm sa utovarom I odvozom zemlje na deponiju udaljenu do 3km.Obračun po m2.	m2	20,00		
1.2.	Ručni iskop zemlje III,IV kategorije za temelj rampe . Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Dno nivelisati.Obračun po m3.	m3	3,00		
1.3.	Nabavka i razastiranje tampona šljunka u sloju debljine 10 cm, ispod poda rampe, pristupne staze od behaton ploča I poda prizemlja. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +/- 1 cm.Obračun po m3.	m3	15,00		
1.4	Nabavka i razastiranje tampona šljunka u sloju debljine 10 cm, ispod temelja rampe. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i fino isplanirati sa tolerancijom po visini +/- 1 cm.Obračun po m3.	m3	0,3		

1.5	Odvoz viška zemlje na daljinu do 3km.Obračun po m3	m3	4,00		
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
2	ZIDARSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Zidarski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu i važećim standardima i pravilnicima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 300", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Opekarski proizvodi za zidanje će biti atestirani po važećim standardima i ispunjavaće uslove za ugradnju i objekte (dimenzije, hidroskopnost, čvrstoća na pritisak, vlažno bubrenje, izbijanje šalitre i ostalo). Svi zidovi će se zidati opekom atestiranom na marku MO 2,0 MRa.Pre zidanja opekarski proizvodi će biti nakvašeni vodom				
	03.Opekarski proizvodi za zidanje će biti atestirani po važećim standardima i ispunjavaće uslove za ugradnju i objekte (dimenzije, hidroskopnost, čvrstoća na pritisak, vlažno bubrenje, izbijanje šalitre i ostalo). Svi zidovi će se zidati opekom atestiranom na marku MO 2,0 MRa.Pre zidanja opekarski proizvodi će biti nakvašeni vodom.Zidovi će se zidati u produžnom malteru razmere 1:2:6, a unutrašnji zidovi malterisati malterom razmere 1:3:9.Horizontalne i vertikalne spojnice će biti potpuno ispunjene malterom, udubljene za 1-2sm radi boljeg prijanjanja maltera za malterisanje, sav višak maltera će biti uklonjen već u toku zidanja.Pregradni zidovi će biti povezani sa ostalim zidovima preklonom za pola ili četvrtinu opeke i serklažima.Pregradni zidovi će biti povezani sa betonskim zidovima pomoću ankera od betonskog gvožđa Ø6-10 ispuštenog iz betonskog zida u svaki četvrti red opeke i serklažem iz zida.				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 300".				
2.1	Zidanje pregradnih zidova d =12 cm, punom opekom u produžnom malteru 1:2:6. Prevez raditi na pola opeke, a veza sa ostalim zidovima uradjena po propisima. Po završnom zidanju, zid očistiti od maltera. U cenu zida ulazi i izrada nadvratnika i vertikalnih serklaža (12/20, armatura 4Ø8, MB 30, pomoćna skela. Obračun po m ² zida.Otvori se odbijaju.Obračun po m ²	m2	38,00		
2.2	Zidanje zidova d=25cm giter blokom u produžnom malteru 1:2:6. Zidanje mora da bude čisto sa pravilnim vezama, spojnice dobro zalivene malterom i to u sloju ne većem od 1 cm, dok redovi moraju da budu potpuno horizontalni, a zidovi vertikalni. Iscurili malter, se mora očistiti mistijom još dok je svež, odnosno u toku zidanja. Na delovima zida koji se zidaju uz AB stubove i vertikalne serklaže, svaki drugi red sidriti, armiranim gvožđem za iste, a na delovima gde se ukrštaju sa pregradnim ostavljati vezu (šmorc).U cenu ulazi i pomoćna skela. Otvori za vrata i prozore, kao i nadvratne grede se odbijaju. Obračun po m ³ ozidanog zida.	m3	1,00		

2.3	Malterisanje unutrašnjih zidova od opeke produžnim malterom u dva sloja. Pre malterisanja zidne površine očistiti i isprskati mlekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom od prosejanog šljunka, „jedinice“. Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m ²	m ²	213,00		
2.3	Popravka oštećenja omalterisanih površina nastalih prilikom demontaže lamperije i akustičnih perforiranih ploča produžnim malterom . U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m ²	m ²	14,00		
2.4	Izrada armirane i perdašene cementne košuljice u podkrovlju na sprata i prizemlju kao podloga za postavljanje parketa i keramike , debljine 4 -5cm. preko PE folije koja je uračunata u cenu. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Košuljicu armirati "fibrin" vlaknima koja se dodaju pri izradi mesavine za kosuljicu. Po obodnim ivicama prostorija kosuljicu dilatirati stiroporom d=1cm. Gornju površinu košuljice ravno isperdašiti "helikopterom" i negovati dok ne očvrсне. Obračun po m ² .	m ²	352,00		
2.5	Malterisanje fasade na delu gde je srušen nelegalno izgrađeni objekat. Pre malterisanja izvršiti špricanje podloge cementnim malterom razmere 1:1 sa dodatkom oštro prosejanog peska-1. Prvi sloj, grunt raditi produžnim malterom u razmeri 1:2:5, od prosejanog šljunka jedinice i i gašenog kreča. Malter naneti preko nakvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja sledećeg sloja. Drugi sloj praviti u razmeri 1:3.9 sa sitnim peskom bez primese muljai organskih materijala. Perdaš naneti preko vezanog i pokvašenog predhodnog sloja. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. Obračun po m ²	m ²	21,00		
2.6	Zidanje , punom ciglom u produžnom malteru d=12cm na mestima demontiranih šaltera demontiranih u smislu oplata za nalivanje šupljine nearmiranim betonom, i postavljanja ojačanja zida armaturnom mrežom Q-188u svemu prema detalju ojačanja zida datom u statici . Armaturna mreža i ankeri fi 8su obrač unati u armiračkim radovima, a nearmirani beton u betonskim radovima. Obračun po m ²	m ²	3,00		
UKUPNO ZIDARSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
3	BETONSKI RADOVI				
	01. Betonski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu, statičkom proračunu i važećim pravilnicima, Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove: cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i radne skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 400", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	Beton će biti spravljn, transportovan, ugrađen, negovan i ispitivan na probnim uzorcima po odredbama koje propisuje važeći pravilnik "Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton"(RVAV 87- "Službeni list SFRJ" br.11/87).Beton će biti spravljn od agregata i cementa atestiranih po važećim Jugoslovenskim standardima i čiste vode. Betoniranje će se izvršiti betonom kategorije V II.Cena sadrži izradu, montažu i demontažu, čišćenje oplata za betoniranje betonski konstrukcija sa potrebnim podupiračima i pomoćnim radnim skelama.Oplate moraju biti urađene prema projektovanim dimenzijama, postavljene po projektovanim osama i na projektovanim kotama sa sigurnim vezama i podupiračima koji obezbeđuju sigurnost oplata i podupirača protiv deformisanja i rušenja.				
	Ovlašćeni nadzorni organ izvršiće prijem oplata sa aspekta dimenzija, osovina i visinskih kota i prijem armature sa aspekta broja i prečnika ugrađenih šipki. Za sigurnost oplata na deformisanje i rušenje odgovaraće izvođač radova.Betoniranje će se izvršiti tek kad ovlašćeni nadzorni organ konstatuje u građevinskom dnevniku da sa svog aspekta nema primedbi. Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 400".				
3.2	Betoniranje nearmiranog betona debljine 10cm,kao podloge za behaton ploče , beton MB20.Betoniranje vršiti preko tampon sloja od šljunka posebno obračunatog. Gornju površinu betonske podloge izravnati. Beton je podloga za postavljanje behaton ploča.Obračun po m3.	m3	1,00		
3.3	Izrada armirano betonskih trakastih temelja rampe d=30cm , marke MB 30. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi gotovim betonom preko prethodno urađenog tampona od nearmiranog betona . Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata.Obračun po m3.	m3	3,60		
3.4	Izrada armirano betonskih zidova rampe MB 30 , d=30cm. Izraditi oplatu temeljnih zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje vrsiti gotovim betonom . Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi i oplata.Obračun po m3.	m3	1,00		
3.5	Izrada armirano betonske kose ploče rampe (kosine 8°) od betona MB 30, d=10cm preko sloja od nearmiranog betona d=5cm.. Prostor ispod ploce rampe prethodno popuniti sljunksom i nabiti do potrebne zbijenosti. Izraditi glatku oplatu sa podupiračima i ploču armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi spravljanje,perdašenje i oplata . Obračun po m2 izvedene rampe.	m2	9,00		

3.6	Betoniranje međuprostora nastalih demontažom šaltera u prizemlju armiranim betonom .Kao oplata služi predhodno ozidani zid od opeke .Obračun po m3	m3	1,00		
3.7	Izrada armirano betonskih stubova, preseka po statičkom proračunu , marke MB 30. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.Obračun po m3.	m3	3,20		
3.8	Izrada armirano betonskih greda, nadprozornika i nadvratnika preseka 30x40cm ,50/30,50/25 cm , marke MB 30. Izraditi oplatu i grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.Obračun po m3.	m3	2,00		
3.9	Izrada betonskih jastuka za naleganje čeličnih nosača.Dimenzije jastuka je u visini pet redova opeke ,dubine 25cm i širine 38cm.Ucenu ulazi rušenje postojećeg zida kako bi se oformio jastuk sa odvozom šuta.Obračun po komadu.	kom	13,00		
3.9	Izrada betonskih jastuka za ankere armirano-betonskih stubova širine ,za 10cm većih od dimenzija stubova .a debljine 20cm..Dimenzije jastuka su od 40/42cm do 55/60cm.Obračun po komadu.	kom	6,00		
3.10	Izrada međuspratnih armirano betonskih sitnorebrastih tavanica sa upotrebom fert-gredica i punioca d= 20 cm ,marke MB 20. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, i pomoćna skela.Obračun po m2	m2	2,4		
UKUPNO BETONSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
4.	ARMIRACKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove: 01.Armirački radovi biće urađeni u svemu prema statičkom proračunu, armaturnim nacrtima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i radne skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 400", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Armaturu uraditi od svih kvaliteta čelika predviđenih u statičkom proračunu, a u svemu prema važećem "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton"(PBAB 87) i važećim standardima za betonsko gvožđe.Armaturu očistiti od rđe i prljavštine, ispraviti, iseći, saviti i ugraditi po detaljima (rmaturnim nacrtima) i statičkom proračunu.				

	03. Јединична цена садржи и постављање подметача од челика, пластике или бетона за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја armature у конструкцији. Сва подеона гвоžда и узенгије ће бити чврсто везани за главну armaturu тако да не може доћи до промене положаја armature за време бетонирања конструкције.				
	04. Пријем постављене armature са аспекта броја и пречника уграђених шипки вршиће овлашћени надзorni орган, констатовати стање и дати дозволу за бетонирање кроз грађевински дневник. За тестирање и квалитет уграђене armature одговараће извођач радова.				
	Обрачун изведених радова: Стварно уграђена количина armature свих квалитета обрачунава се по Kg без обзира на сложеност и пречнике шипки armature. Обрачун радова извршити према табличним тежинama armature и дужинама из armатурних нацрта.				
4.1.	Nabavka, чишћење, машино исправљање, сечење и савијање и ручна монтажа глатког бетонског гвоžда, Ø4-12mm, а у свему по детаљима и статичком прорачуну. Обрачун по kg, а ценом су обухваћени и distanceri који фиксирају удаљеност armature од оплате.	kg	300,00		
4.2.	Nabavka, чишћење, машино исправљање, сечење и савијање и ручна монтажа ребрastoг бетонског гвоžда, а у свему по детаљима и статичком прорачуну. Обрачун по kg, а ценом су обухваћени и distanceri који фиксирају удаљеност armature од оплате.	kg	800,00		
4.3	Nabavka, чишћење, сечење и ручна монтажа armатурне мреже, а у свему по детаљима и статичком прорачуну. Обрачун по kg, а ценом су обухваћени и distanceri који фиксирају удаљеност armature од оплате.	kg	1.000,00		
UKUPNO ARMIRACKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
5	TESARSKI RADOVI				
	Izvođач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:				
	01. Tesarski radovi ће бити изведени у свему по пројекту, статичком прорачуну и важећим стандардима и правилницима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни alat и skele које прописују "Normativi i standardi rada u грађевинарству-Visokogradnja GN 601", као и остале трошкове и зараду предузећа.				
	02. Јединичне цене садрже све претходне радове за извођење тесарских радова (sortирање, кројење и обрада грађе, израда цртежа и сл.) предвиђене пројектом и прописане важећим нормативима за тесарским радovima.				
	03. За израду кровних конструкција и осталих тесарских радова употребиће се потпуно здрава грађа, за израду конструктивних елемената употребиће се класа грађе прописана статичким прорачуном. Цена садржи и израду векси око продора димњаких и вентилационих канала кроз кровну површину. Izvođач ће фиксирати све дрвене конструкције за armirano бетонску конструкцију зграде и трајно их обезбедити против дејства хоризонталних сила (ветра и земљотреса). Cena садржи уградњу гвоздених анкера у armirano бетонску конструкцију и фиксирање кровне грађе за анкере завртњима, анкере заштитити са два антикорозиона премаза.				
	Обрачун извршених радова: Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се према одредбама које прописују "Normativi i standardi rada u грађевинарству-Visokogradnja GN 601".				
5.1	Zamena elemenata krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca postaviti sloj. Menja se 50% elemenata krovne konstrukcije (rogova, venčanica, rožnjaca i stubova) Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. Obracun po m2 horizontalne projekcije krova	m2	166,00		

5.2	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko krovne konstrukcije. Daske debljine 24 mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine i minimalne sirine postaviti na dodir i zakovati. Eksere zakovati unakrsno pod uglom da bi se izbeglo njihovo izvlačenje I probijanje krovnog pokrivača od lima. Obračun po m2	m2	202,00		
5.2	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko postojećih potpatosnica prizemlja, sprata i potkrovlja (menja se 50% ukupne površine daščane podloge). Daske debljine 24 mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine i minimalne sirine postaviti na dodir i zakovati. Eksere zakovati unakrsno pod uglom da bi se izbeglo njihovo izvlačenje I probijanje krovnog pokrivača od lima. Obračun po m2		133,00		
5.3	Nabavka i postavljanje suve prave štafne 5/8cm, preko rogova krovne konstrukcije kako bi se omogućilo postavljanje termoizolacije d=20cm. Obračun po m2 kose površine.	m2	140,00		
5.4	Nabavka i postavljanje suvih i pravih tavanjača dim. 6/12 rogova krovne konstrukcije kako bi se omogućilo postavljanje ravnog dela plafona od kartonsko-gipsanih ploča. Obračun po m2.	m2	10,00		
5.5	Zaštitni premaz, drvenih elemenata, protiv požara i insekata. Drvene elemente krova (venčanice, rogove, klešta, podrožnjače, stubove i dr.) kao i drvenu opšivku i podkonstrukciju za postavljanje parketa preprskati preparatom kao protiv požarnu i zaštitu od insekata a u svemu po opisu proizvođača. Obračun po m ² preprskane površine.	m2	720,00		
UKUPNO TESARSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
6	IZOLATERSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01. Izolaterski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 561", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02. Jedinične cene sadrže sve prethodne radove za izvođenje izolaterskih radova (sortiranje materijala, pripremu i čišćenje podloga i sl.) predviđene projektom i propisane pomenutim normativima.				
	03. Za izvođenje izolaterskih radova korišće se samo materijali atestirani po važećim standardima. Podloge za izvođenje moraju biti čvrste i suve, cene sadrže čišćenje podloga od prašine, uklanjanje masnoća i štemovanje izbočenih neravnina. Projektovane materijale treba smatrati referentnim, mogu se ugraditi materijali drugih proizvođača istih ili boljih karakteristika				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 561".				

6.1	Izrada hidroizolacije mokrih čvorova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka Kondorflex V4 izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti celom površinom, sa preklopima 10 cm, podignutu uz zid 10 cm. Posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Obračun po m2.	m2	31,00		
6.2	Nabavka i postavljanje izolacionih ploča od tvrdo presovane kamene vune d=20 cm . Ploče mineralne vune postaviti kao termo izolaciju u potkrovlju izmedju rogova, po detaljima i uputstvu projektanta.		150,00		
6.3	Postavljanje aluminijumske folije u kao parne brane u krovu. Obračun po m2	m2	150,00		
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
7	STOLARSKI RADOVI I RESTAURATORSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01. Stolarski radovi će biti urađeni u svemu po projektu, šemama stolarije i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele, kao i ostale troškove i zaradu preduzeća				
	02. Cena svake stavke radova sadrži uzimanje mera na objektu, izradu, transport, montažu, zastakljivanje (kod stavki kod kojih je to predviđeno pojedinačnim opisima radova) i finalno bojenje svih stolarskih proizvoda. Izvođač je obavezan da prekontroliše mere zidarskih otvora na licu mesta i broj komada svake pozicije.				
	03. Cena sadrži isporuku i ugradnju slepih štokova za ugradnju stolarije prema dimenzijama otvora iz pojedinačnih opisa radova. Kod unutrašnjih vrata širina štoka treba da je jednaka debljini zida, sve zavrtnje maskirati dekorativnim plastičnim kapama. Cena sadrži ugradnju gumenih odbojnika uz svaka unutrašnja vrata.				
	04. Materijal za izradu stolarije mora biti od prvoklasne smrekove i borove građe. Detalje preseka krila i štokova i njihovih veza uraditi prema važećem JUS D.E1.0.25, a izvođač garantuje konstruktivnost stolarskih proizvoda. Cena sadrži opremanje stolarije kvalitetnim standardnim industrijski proizvedenim okovom, vrstu okova izvođač će usaglasiti sa načinom otvaranja datim uz opise pojedinačnih stavki radova.				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 550".				
7.1	Restauracija spoljašnjih i unutrašnjih dvokrilnih i jednokrilih drvenih vrata .Sa vrata pažljivo skinuti naslage nečistoće, do čistog drveta. Čišćenje izvršiti hemijskim i fizičkim putem, pažljivo da se drvo i profilacije ne ošteti idrvo ne promeni boju. Kompletana vrata detaljno pregledati i ampasovati ,oštećene delove ,po uzoru na postojeće ,pažljivo zameniti od iste vrse drveta. Okov pregledati, očistiti i popraviti, delove koji nedostaju uraditi po uzoru na prvobitne i postaviti. Vrata prebrusiti finom šmirglomnatopiti firnazjom, ibercigovati i šlajfovati, pa zatim ponovo ibercigovati i šlajfovati. Zatim bojiti dva puta uljanom mat bojom za drvo u boji po izboru stručne službe Zavoda za zaštitu spomenika kulture u skladu sa fasadom .U cenu ulazi sve navedeno. Obračun po komadu.				
	dim. 137/378	kom	1,00		
	dim. 155/236	kom	1,00		
	dim. 228/295	kom	1,00		
	dim. 295/375	kom	1,00		
	dim. 150/240 napomena:posle demontaže I restauracije jedna vrata sprata se premeštaju I montiraju na spratu	kom	6,00		

7.2	<p>Popravka ,čišćenje i bojenje drvene fasadne stolarije.Prozori su dvostruki,dvokrilni sa nadsvetlom,jednostruko zastakljeni.Unutrašnje krilo zameniti novim od suve kvalitetne borove građe,bez horizontalnih i vertikalnih prečki. Zastakliti ga termoizolacionim staklom d=4+16+4mm.Sa prozora pažljivo skinuti naslage nečistoće,do čistog drveta.Čišćenje izvršiti hemijskim i fizičkim putem,pažljivo da se drvo i profilacije ne ošteti idrvo ne promeni boju.Kompletan prozor detaljno pregledati i ampasovati ,oštećene delove ,po uzoru na postojeće ,pažljivo zameniti od iste vrse drveta.Okov pregledati,očistiti i popraviti,delove koji nedostaju uraditi po uzoru na prvobitne i postaviti.Zameniti polomljena stakla i postaviti stakla koja nedostaju.Izvršiti kitovanje stakla gde je potrebno.Prozore prebrusiti finom šmirglom natopiti firnajzom, ibercigovati i šlajfovati, pa zatim ponovo ibercigovati i šlajfovati. Zatim bojiti dva puta uljanom bojom za drvo u boji po izboru stručne službe Zavoda za zaštitu spomenika kulture u skladu sa fasadom . Novo unutrašnje krilo prebrusiti finom šmirglom i bojiti sadolinom dva puta sa dodatkom mat laka .U cenu ulazi sve navedeno.Obračun po komadu.</p>				
	dim. 120/229	kom	4,00		
	dim.112/210	kom	4,00		
	dim.110/210	kom	4,00		
	dim.114/145	kom	1,00		
	dim.132/270	kom	4,00		
	dim.140/267	kom	1,00		
	dim.145/280	kom	1,00		
7.3	<p>Izrada i postavljanje jednokrilnih I dvokrilnih vrata od suve borove građe prve klase po uzoru na postojeća vrataVrata ugraditi suvim postupkom sa šrafljenjem rama čeličnim šrafovima i popunjavanjem prostora između rama i zida poliuretanskom ekspanirajućom penom .U pod ugraditi gumeni odbojnik.Vrata su snabdevena odgovarajućim okovom i bravom za zaključavanje.Završna obrada je bojenje sa predhodnim gruntiranjem čistim firnajzom,šlajfovanjem i gitovanjem.Nakon ovih radnji cele površine ibercigovati,pa ponovo izvršiti gitovanje i glačanje glas papirom.Bojenje izvesti uljanom bojom u dva sloja,posle svakog sloja izvršiti ibercigovanje i šlajfovanje.Nakon bojenja vrata lakirati lakom za drvo. Obračun po komadu.</p>				
	dim.120/227	kom	1,00		
	dim.101/241	kom	5,00		
	dim.81/200	kom	1,00		
7.4	<p>Izrada prozora od suve borove građe prve klase po uzoru na postojeća prozore.Prozore ugraditi suvim postupkom sa šrafljenjem rama čeličnim šrafovima i popunjavanjem prostora između rama i zida poliuretanskom ekspanirajućom penom Sva stolarija je snabdevena potrebnim šarkama ,okovima i zatvaračima prem postojećim.Unutrašnje krilo zastakliti termoizolacionim staklom 4+16+4mm.Završna obrada je bojenje sa predhodnim gruntiranjem čistim firnajzom,šlajfovanjem i gitovanjem.Nakon ovih radnji cele površine ibercigovati,pa ponovo izvršiti gitovanje i glačanje glas papirom.Bojenje izvesti uljanom bojom u dva sloja,posle svakog sloja izvršiti ibercigovanje i šlajfovanje. Obračun po komadu</p>				
	dim.57/114	kom	5,00		
	dim.62/120	kom	1,00		
	dim.65/130	kom	1,00		
	dim.112/210	kom	2,00		
UKUPNO STOLARSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
8	BRAVARSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Bravarski radovi će biti urađeni u svemu po projektu, šemama bravarije i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele,koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 701", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Cene sadrže čišćenje i odmašćivanje bravarije, jedan radionički jedan gradilišni antikorozijski premaz i dva zaštitna finalna premaza uljanom bojom. Završna boja u tonu po izboru projektanta				
	03.Cene sadrže sav spojni, vezni i dihtujući materijal i pokrivne lajsne i rozete u okviru same bravarije i na spoju bravarije sa građevinskom konstrukcijom, od kvalitetnih materijala koji garantuju zaptivenost na prodor vode i produbavanje.				

	Cena sadrži ugradnju kvalitetnog industrijski proizvedenog okova prema tipu i načinu otvaranja datom u opisu pojedinačnih stavki radova i šemama bravarije.				
	Bravarske restauracije izvesti u svemu prema postojećim očuvanim elementima. Elemente spajati zakivcima ili zavarivanjem ,čisto i precizno, prema vezama na originalu. Radove izvesti u radionici ili na licu mesta sa kvalifikovanom radnom snagom. U radionici uraditi prvi zaštitni sloj čistim minijumlemente spremne za ugradnjuom i na gradilište dopremiti elemente za ugradnju. U cenu ulaze sva potrebna štemovanja, ojalanja, ankere i eventualne popravke oštećenih površina.				
8.1	Nabavka, izrada čelične konstrukcije potkrovlja i stepeništa između sprata i potkrovlja u svemu prema statičkom proračunu . Spojeve i varove idealno izraditi očistiti i obrusiti. Pre ugradnje sve elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a po završenoj montaži popraviti je. U cenu ulaze ankeri, zavrtnji, podloške, anker ploče, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kilogramu.	kg	2.500,00		
8.2	Nabavka, izrada ograde od kovanog gvožđa visine 110cm, sa rukohvatom od suve hrastovine, na novom stepeništu između sprata i potkrovlja. Ogradu uraditi prema originalu (identično ogradi između prizemlja i sprata). Obračun po m1	m1	16,00		
8.3	Nabavka, izrada ograde od kutijastih profila 40/40/3mm I od flafa 40/5mm visine 110cm, sa rukohvatom od suve hrastovine, na novom stepeništu između sprata i potkrovlja. Ogradu uraditi prema originalu (identično ogradi između prizemlja i sprata). Obračun po m1	m1	10,00		
8.4	Restauracija postojeće ograde od kovanog gvožđa . Izvršiti detaljan pregled, po potrebi demontažu i radioničku obradu i popravku delova ograde, sa zamenom svih oštećenih i dotrajalih elemenata , kao i saniranje i krpljenje manjih oštećenja. Obračun po m1	m1	9,00		
8.5	Restauracija postojećih gitera od kovanog gvožđa koji se nalaze u prozorima prizemlja . Izvršiti detaljan pregled, po potrebi demontažu i radioničku obradu i popravku delova ograde, sa zamenom svih oštećenih i dotrajalih elemenata , kao i saniranje i krpljenje manjih oštećenja. Obračun po kom				
	dim. 100/280	kom	4,00		
	dim. 90/280	kom	4,00		
8.6	Nabavka, izrada gitera od kovanog gvožđa dim. 90/280 na novom prozoru u prizemlju . Sve uraditi prema originalu (identično giterima I prozorima prizemlja). Obračun po kom.	kom	1,00		
8.7	Restauracija postojećih metalnih vrata dim, 100/280cm koja se nalaze na ulaznoj kapiji ka dvorištu. Izvršiti detaljan pregled, po potrebi demontažu i radioničku obradu , sa zamenom svih oštećenih i dotrajalih elemenata , kao i saniranje i krpljenje manjinoj oštećenja. Obračun po kom	kom	1,00		
8.8	Izrada I montaza jednokrlnih vrata izrađenih od eloksiranih aluminijumskih profila sa termoprekidom. Zastakljivanje se vrši termopan staklom 4+12+4mm, sa tim da je jedno staklo sa unutrašnje strane peskirano. Krilo je snabdeveno popisnim okovom za otvaranje i bravom za zaključavanje. Brava se iznutra zaključava. Obračun po komadu.				
	dim. 71/241	kom	4,00		
	dim. 81/241	kom	1,00		
	dim. 71/201	kom	4,00		
8.9	Izrada i postavljanje metalnih vrata EI - 30 od kutijastih profila. Otvaranje oko vertikalne ivice. Obloga je od čeličnog lima piramidalno obrađenog. Ispuna od kamene vune d=5cm. Sve se minimizira i boji sintetskom vatrootpornom lak bojom u tonu po izboru projektanta. Okov standardan.				
	dim. 93/227	kom	1,00		

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
9	LIMARSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Limarski radovi će biti urađeni u svemu prema projektu, detaljima i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele,koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 771", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Cena sadrži izvođenje svih limarskih radova na objektu od ravnog pocinkovanog lima debljine 0,55mm.				
	03.Cena sadrži fiksiranje limova za zidane, betonske i slične podloge pomoću držača od pocinkovanog pljoštog gvožđa tiplovanog u građevinsku konstrukciju gvozdenim pocinkovanim tiplovima.				
	04.Cena sadrži nitovanje i letovanje opšivki širine do 50cm, a opšivke šire od 50cm izvesti sa stojećim duplim falcevima Sve okapnice treba da su visoke najmanje 3cm i odmaknute od zida 4cm. Opšivke prozorskih solbanaka poviti uz stolariju najmanje 4cm i prikovati pocinkovanim ekserčićima sa širokom glavom na razmaku 5cm.				
	05.Limove krojiti u radionici prema profilima uzetim prilikom demontaže sa autentičnih elemenata na objektu .Montažu i povezivanje limova izvesti na licu mesta ali tako da se limu ostavi mogućnost dilatiranja.Sve sastave kod oluka i odvodnih olučnih cevi lemiti.Ekseri i zakivci moraju biti od istog materijala kao i lim.Sav rastur materijala je obuhvaćen pozicijom.Površine šire od 50cm moraju kao podlogu imati paknice narastojanju od 50cm.Sve vidne površine limenih opšava ,vertikala i dr.završno se odmašćuju,minizirju i boje bojom za lim koju će odrediti stručno lice Zavoda				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 771"				
9.1	Izrada i montaža ležećih oluka od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) do 75 cm, debljine 0,55 mm. Oluke spajati nitnama, jednoređno sa maksimalnim razmakom 3 cm i letovati kalajem od najmanje 40%. Držače ležećih oluka uraditi od pocinkovanog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama 0 4 mm, na razmaku do 80 cm..Obračun po m1.	m1	35,00		
9.2	Izrada i montaža sampleha od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) do 75 cm, debljine 0,55 mm ispod oluka.Obračun po m1.	m1	35,00		
9.3	Nabavka materijala, izrada i montaža vertikalnih oluka RS do 50 cm, od pocinkovanog bojenog lima d=0,55 mm u svemu prema originalu. Cevi se preko metalnih pocinkovanih "roršelni" pričvršćuju - ankerišu za zid na rastojanju od max 2 m. Radove izvesti u svemu prema projektu i detaljima projektanta. Obračun po m'.	m1	48,00		
9.4	Izrada i postavljanje iksne između krovni ravni različitog nagiba, od pocinkovanog plastificiranog bojenog lima, razvijene širine (RŠ) do 70 cm, debljine 0,60 mm .Raditi po detalju i uputstvu projektanta.Obračun po m'.	m1	18,00		
9.5	Izrada i montaža novih opšavki od pocinkovanog lima, debljine 0,55 mm sa svim propisnim vezama. Okapnicu prepustiti za 3 cm. Spojeve izvesti u pravcu pada vode.Za širine do 50cm obavezno je nitovanje i letovanje sa preklopnim šavovima do 2cm.Za širine preko 50cm ,izvesti spojeve u vidu stojećeg falca i duplog prevoja.Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta.Lim prihvatiti za zid pocinkovanom žicom i ivicu podvući u spojnice. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu opšivanja. Obračun po m'.				
	razvijena širina do 25cm				
	vetar lajsna na zapadnom kalkanu	m1	8,00		
	vetar lajsna na izbačenoj krovnoj ravni	m1	5,00		
	vetar lajsna na timpanonu	m1	11,00		

	опшивка фасадних испуста на istočnoj fasadi	m1	44,00		
	razvijena širina od 25cm do 50cm				
	опшивка фасадних испуста на istočnoj fasadi		30,00		
	razvijena širina preko 50cm				
	опшивке атике и тимпанона на istočnoj fasadi		15,00		
	опшивка између krova i susedne zgrade		15,00		
	na ulaznoj kapiji ka dvorištu		15,00		
9.6	Izrada i postavljanje opшивke dimnjaka od pocinkovanog lima, razvijene širine (RŠ) 50 cm, debljine 0,55 mm .Obračun po m'.	m1	5,00		
9.7	Izrada i montaža snegobrana na limenom krovu od pocinkovanog plastificiranog bojenog lima, debljine 0,55 mm pravougaonog preseka razvijene širine 25-33 cm. Snegobrane postaviti u dva smaknuta reda, a u svemu prema detaljima i uputstvu projektanta.Obračun po m'.	m1	24,00		
9.8	Opšivanje solbanka prozora pocinkovanim bojenim limom, razvijene širine (RŠ) do 25 cm, debljine 0,55 mm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis do 25 mm, u štok prozora učvrstiti ukivanjem narazmaku 50-80 mm.Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu postaviti plastične tiplovei pričvrstiti pocinkovanim holšrafovim,Preko holšrafova postaviti „mašnicu,, i zalemiti na rastojanju od 60cm. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po m2	m1	28,00		
9.9	Opšivanje ventilacionih kapa kanalizacionih vertikalna pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 33cm, debljine 0,55 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m'.	m1	1,00		
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI :				

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
10.	KERAMIČARSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Keramičarski radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele,koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 501", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Cene sadrže sve prethodne radove za izvođenje keramičarskih radova (sortiranje materijala, čišćenje i pripremu podloge, probna slaganja i suvo i sl.) predviđene projektom i propisane pomenutim normativom				
	03.Cene sadrže ugradnju prvoklasnih materijala atestiranih prema važećim standardima. Cene sadrže probna slaganja u suvo, brižljivo bušenje i urezivanje pločica oko prodora cevi raznih instalacija.				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 501".				

10.1	Izrada podne unutrašnje keramike. Postavljanje unutrašnjih podnih protivkliznih keramičkih pločica, dimenzija 30/60, u cementnom malteru. Ugraditi ker. pločice I klase, domaće proizvodnje, postavljene u slogu i dezenu po izboru projektanta, sa padovima prema slivnim rešetkama. Pločice polagati sa fugom max 3mm. Pločice po postavljanju fugovati i očistiti. Po obimu do zida postaviti holker visine 10cm, lepljenjem, u prostorijama gde nema zidne keramike. U cenu ulazi nabavka, horizontalni i vertikalni transport, krstići, vezni materijal i izrada. Obračun po m2	m2	39,00		
10.2	Postavljanje zidnih keramičkih pločica, dimenzija 30/60cm, u kupatilima do visine h=240cm. Podlogu predhodno očistiti. Pločice, domaće proizvodnje I klase, postaviti na lepak, a u slogu fuga na fugu, fuga ne veća od 3 mm, sa ugradnjom ivicnih pl. lajsni. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti. U cenu ulazi izrada, pomoćne skele, nabavka, horizontalni i vertikalni transport veznog materijala, pločica i dr. Obračun po m2	m2	92,00		
UKUPNO KERAMICKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
11	PODOPOLAGACKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01. Podopolagački radovi će biti urađeni u svemu prema projektu i važećim standardima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele, koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 691", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća				
	02. Cene sadrže sve prethodne radove za izvođenje podopolagačkih radova (sortiranje materijala, čišćenje i pripremu podloge, probna saganja u suvo i sl.) predviđene projektom i propisane normativima za podopolagačke radove.				
	03. Cene sadrže ugradnju prvoklasnih materijala atestiranih prema važećim standardima				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršice se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 691".				
11.1	Nabavka i postavljanje hrastovog parketa d=21-22 mm, dim. 70x600 mm, preko betonske podloge (cem. košuljice) u lepku za parket. Ugraditi parket S klase u slogu po izboru projektanta, a preko očišćene podloge, odgovajućim lepilom, na hladno. Lepak naneti na celoj površini podloge. Parket postavljati tako da su spojnice između susednih daščica parketa sa stavljene. Između parketa i zida ostaviti dilatacioni razdelnicu dmin=1cm pored zida postaviti dvodelne hrastove lajsne dimenzija 2/10+2/3cm pri vrhu polukružno obađene. Parket strugati mašinskim putem, sa najmanje dve vrste papira najmanje finoće 120. Obrusiti i sve lajsne. Parket sa lakira III puta. Otvorene fuge parketa kitovati smesom za ispune, po sušenju preći finom šmirglom i fino očistiti površ poda a potom lakirati I put. Posle 24 h sušenja, parket kitovati tamo gde treba, ošmirglati, očistiti i lakirati II put. Potpuno osušen drugi sloj laka, fino ošmirglati i izbrusiti, opajati pod i lakirati III put. U cenu uračunat, rad, materijal, horizontalni i vertikalni transport. Obračun po m ² poda.	m2	264,00		

11.2	Nabavka i postavljanje elasticne gumene ploce 500/500 mm , debljine 40 mm sa završnim slojem od EPDM materijala "FLEXO-MATIC" ili slicnookao završna obrada rampe. Izvedena podloga mora biti čvrsta, fino perdašena i suva. Podlogu očistiti od prašine, naneti masu za izravnjanje i fino je obrusiti. Pod od gume zalepiti poliuretantskim lepkom, po uputstvu proizvođača. Način polaganja, vrsta i boja gume po izboru projektanta. Obračun po m2	m2	9,00		
11.3	Nabavka i postavljanja behaton ploča dim.30/30cm u cementnom malteru debljine 3-5cm, a preko betonske podloge.Obračun po m2	m2	10,00		
11.5	Nabavka i oblaganje čeličnog stepeništa oblogom od suve obrađene hrastovine prve klase.Stepenik je gazišta dimenzija 30/4cm i čela 2/18,4cm.U cenu uračunati premaz providnim mat lakom dva puta . Obračun po m1 stepenika .	m1	26,5		
11.4	Nabavka i oblaganje podesta čeličnog stepeništa oblogom od suve obrađene hrastove daske prve klase d=4cm.U cenu uračunati premaz providnim mat lakom dva puta . Obračun po m2.	m2	2,5		
UKUPNO PODOPOLAGACKI RADovi					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOL	JED. CENA	IZNOS
12	SUVOMONTAZNI RADovi				
	Pored opisa pojedinačnih stavki radova izvođač radova će cenama obuhvatiti i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Cene svake stavke radova sadrže rad, materijal, alate i pomoćne skele koje propisuju standardi rada i tehnički normativi, kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	Plafone i zidne obloge montirati na tipsku metalnu ili aluminijumsku fleksibilnu podkonstrukciju koja plafonsku ravan spušta na projektovanu visinu. Monolitne gipsane plafone raditi od gipsanih glatkih ploča dimenzija prema proizvodnom programu proizvođača i zahtevu projektanta, sa bandažiranim i gipsom ispunjenim spojnicama radi postizanja efekta potpuno ravne i glatke monolitne površine. Gipsane ploče moraju biti nezapaljive, stabilnog formata i sa apsorpcijom vode maks. 1% zapreminski.				
	Plafone i zidove montirati nakon završene montaže svih instalacija i svih drugih radova predviđenih u okviru spuštenih plafona. U spuštenim plafonima se moraju ostaviti svi otvori i veze za montažu rasvetnih tela, i instalacija .				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se na osnovu važećih normi po jedinicama mera datim uz opise radova.				
12.1	Izrada pregradnog zida ,jednostruke podkonstrukcije i jednostruke obloge ,samostojeće zidne metalne potkonstrukcije debljine 18cm, vatrootpornosti F30,sa obostranim oblaganjem vatrootpornim kart gips pločama debljine 15 mm, po sistemu Rigips ili slično. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih CW profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi ispuna od kamene vune d =10cm i radna skela.Obračun po m2	m2	27,00		

12.2	Izrada pregradnog zida ,jednostruke podkonstrukcije i jednostruke obloge ,samostojeće zidne metalne potkonstrukcije debljine 18cm, vatrootpornosti F30,sa jedne strane oblaganjem vatrootpornim debljine 15 mm, ,a sa druge strane vlagootpornim gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm po sistemu Rigips ili slično. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih CW profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi ispuna od kamene vune d =10cm i radna skela.Obračun po m2	m2	8,00		
12.3	Izrada pregradnog zida ,jednostruke podkonstrukcije i jednostruke obloge,samostojeće zidne metalne potkonstrukcije debljine 10cm,sa oblaganjem sa jedne strane vlagootpornim gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm,a sa druge standarnim vatrootpornim pločama d=15mm ,po sistemu Rigips . Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih CW profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi ispuna od kamene vune d =10cm i radna skela.Obračun po m2	m2	18,00		
12.4	Izrada pregradnog zida ,jednostruke podkonstrukcije i jednostruke obloge,samostojeće zidne metalne potkonstrukcije debljine 10cm,sa obostranim oblaganjem vlagootpornim gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm, po sistemu Rigips ili slično. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih CW profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi ispuna od kamene vune d =10cm i radna skela.Obračun po m2	m2	13,00		
12.5	Izrada pregradnog zida ,jednostruke podkonstrukcije i jednostruke obloge ,samostojeće zidne metalne potkonstrukcije debljine 18cm, vatrootpornosti F30,sa obostranim oblaganjem vatrootpornim kart gips pločama debljine 15 mm, po sistemu Rigips ili slično. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih CW profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi ispuna od kamene vune d =10cm i radna skela.Obračun po m2	m2	7,00		
12.6	Izrada pregradnog zida ,jednostruke podkonstrukcije i jednostruke obloge,samostojeće zidne metalne potkonstrukcije debljine 7cm,sa obostranim oblaganjem vlagootpornim gips kartonskim pločama GKB debljine 12,5 mm, po sistemu Knauf ili slično. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih CW profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. U cenu ulazi ispuna od kamene vune d =10cm i radna skela.Obračun po m2	m2	15,00		
12.7	Izrada pregradnog zida oko podstanice vatrootpornosti EI 60 po sistemu ``Rigips``,sistem 3.40.06 . U cenu ulazi radna skela.Ceo sistem mora imati atest.Obračun po m2	m2	6,00		

12.8	Izrada plafona sprata i prizemlja , vatrootpornosti EI 90od dva sloja vatrootpornih gipsanih ploča d=1,5cm na čeličnoj podkonstrukciji .Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po upustvu proizvođača.U cenu ulazi sloj kamene vune d=4cm i radna skela.Obračun po m2		212,00		
12.9	Oblaganje plafona novog čeličnog stepeništa , od vatrootpornih gipsanih ploča d=1,5cm na čeličnoj podkonstrukciji vatrootpornosti EI60, preko drvene podkonstrukcije od štafni ili drvenih gredica 6/12cm.Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po upustvu proizvođača.U cenu ulazi i radna skela.Obračun po m2	m2	9,00		
12.10	Oblaganje plafona podkrovlja , od vatrootpornih gipsanih ploča d=1,5cm na čeličnoj podkonstrukciji vatrootpornosti EI30, preko drvene podkonstrukcije od štafni ili drvenih gredica 6/12cm.Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po upustvu proizvođača.U cenu ulazi i radna skela.Obračun po m2	m2	150,00		
12.11	Izrada spuštenog plafona vatrootpornost i EI60 sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganjem kombinovanim vlagootpornim-vatrootpornim gips kartonskim pločama d =1,5cm, u mokrim čvorovima . Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela.Obračun po m2	m2	9,00		
UKUPNO SUVOMONTAZNI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOLICINA	JED. CENA	IZNOS
13	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Molersko farbarski radovi će biti urađeni u svemu po projektu i pravilima zanata, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele,koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 531", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Završni molersko farbarski premazi će biti izvedeni u tonu po izboru projektanta. Podloga za izvođenje molersko farbarskih radova mora biti ravna i čvrsta. Pre izrade završnih premaza podloga će biti pripremljena nanošenjem odgovarajućih prethodnih premaza koje propisuju građevinske norme ili proizvođač molersko farbarskih materijala.				
	03.Izvođač će, prema zahtevima iz opisa pojedinačnih pozicija radova, izvršiti izravnjanje podloge gletovanjem, pri čemu će koristiti materijale za gletovanje koji odgovaraju pojedinačnim vrstama podloge (malterisane ili betonske površine i sl.)				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 531".				
13.1	Bojenje krovnog pokrivača od pocinkovanog lima sa prethodnim odmaščivanjem i nanošenjem antikorozivnog premaza i prajmera. Bojenje se vrši u najmanje dva premaza u tonu koji ce odrediti stručna služba Zavoda . Obračun pom2	m2	202,00		
13.2	Bojenje celokupne nove limarije sa prethodnim odmaščivanjem i nanošenjem antikorozivnog premaza i prajmera. Bojenje se vrši u najmanje dva premaza u tonu koji ce odrediti stručna služba Zavoda Vertikalne olučne cevi obojiti pre montaže. Obračun po m1 ili po komadu.				
	ležeći oluk rš.75cm	m1	35,00		
	sampleh rš.75cm	m1	35,00		

	olučna vertikala rš.50cm	m1	48,00		
	iksna rš.75cm	m1	18,00		
	opšav oko dimnjaka rš.50cm	m1	5,00		
	razvijena širina do 25cm				
	vetar lajsna na zapadnom kalkanu	m1	8,00		
	vetar lajsna na izbačenoj krovnoj ravni	m1	5,00		
	vetar lajsna na timpanonu	m1	11,00		
	opšivka fasadnih ispusta na istočnoj fasadi	m1	44,00		
	solbanak	m1	24,00		
	razvijena širina od 25cm do 50cm				
	opšivka fasadnih ispusta na istočnoj fasadi	m1	30,00		
	snegobran rš25-33cm	m1	28,00		
	ventilaciona kapa kanalizacionih vertikala	m1	1,00		
	razvijena širina preko 50cm				
	opšivke atike i timpanona na istočnoj fasadi	m1	15,00		
	opšivka između krova i susedne zgrade	m1	15,00		
	na ulaznoj kapiji ka dvorištu	m1	15,00		
13.3	Bojenje čelične konstrukcije bojom za metal dva puta.Pre bojenja metalne površine se kituju i bruse,a zatim boje prvi put bojom za metal.Kad se boja osuši metalne površine se ponovo kituju uljanim kitom,ponovo bruse i završno boje uljanom bojom za metal po izboru projektanta.Obračun po kg	kg	2.500,00		
13.4	Bojenje (nakon popravke)gitera od flaha u okviru od kutijastih profila postojećeg prozora na una stepeništu. Pozicija obuhvata: čišćenje od naslaga boje, i nakon potrebnih popravki kitovanje i šljafovanje, premaz antikorozivnim sredstvima, bojenje osnovnom bojom i bojenje dva puta uljanom bojom za metal u crnom tonu. Obračun po m2 finalno obojeno, bez primene građevinskih normi i dodavanja koeficijenta.	m2	4,00		
13.5	Bojenje novih ograda od kovanog gvoždja na stepeništu i metalne ograde na pristupnoj rampi. Pozicija obuhvata: , premaz antikorozivnim sredstvima, bojenje osnovnom bojom i bojenje dva puta uljanom bojom za metal u crnom tonu. Obračun po m2 finalno obojeno, bez primene građevinskih normi i dodavanja koeficijenta.	m2	29,00		
13.6	Bojenje (nakon popravke) postojeće ograde od kovanog gvoždja na stepeništu. Pozicija obuhvata: čišćenje od naslaga boje, i nakon potrebnih popravki kitovanje i šljafovanje, premaz antikorozivnim sredstvima, bojenje osnovnom bojom i bojenje dva puta uljanom bojom za metal u crnom tonu. Obračun po m2 finalno obojeno, bez primene građevinskih normi i dodavanja koeficijenta.	m2	11,00		

13.7	Бојенје (након поправке) постојећих реšetки од кованог гвождја на прозорима. Позиција обухвата: чишћење од наслага боје, и након потребних поправки kitовање и шљафовање, премаз антикорозивним средствима, бојенје основном бојом и бојенје два пута улјаном бојом за метал у црном тону. Обрачун по m2 финално обојено, без примене грађевинских норми и додавања коефицијента.	m2	24,00		
13.8	Глетовање постојећих зидова дисперзивном глет масом у две руке са потребним шмиргланјем,(уз предходно чишћење постојећих омалтерисаних површина), потом нанети подлогу и бојити зидове полудисперзивном бојом два пута . Обрачун по m ² обојених зидова.	m2	1.050,00		
13.9	Глетовање зидова од гипскартонских плоча дисперзивном глет масом у две руке са потребним шмиргланјем, потом нанети подлогу и бојити зидове полудисперзивном бојом два пута . Обрачун по m ² обојених зидова .	m2	55,00		
13.10	Глетовање плафона од гипс-картонских плоча дисперзивном глет масом у две руке са потребним шмиргланјем, потом нанети подлогу и бојити полудисперзивном бојом два пута . Обрачун по m ² обојених плафона.	m2	380,00		
13.11	Глетовање малтерисаних плафона постојећег stepеншта и дисперзивном глет масом у две руке са потребним шмиргланјем, потом нанети подлогу и бојити полудисперзивном бојом два пута . Обрачун по m ² .	m2	17,00		
UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOLICINA	JED. CENA	IZNOS
14	FASADERSKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Fasaderski radovi će biti urađeni u svemu po projektu, standardima i pravilnicima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele,koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja GN 421", kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02. Sve fasadne površine bilo da su bojene ili obrađene plasticnim malterom moraju biti ujednačenog tona i strukture, bez pojave fleka i bez uočljivih radnih nastavaka. U protivnim, izvođač je obavezan da nekvalitetno izvedene radove otkloni o svom trošku i izvede ponovo u skladu za zahtevanim kvalitetom. Fasaderski radovi se ne mogu izvoditi po lošem vremenu koje bi moglo da utiče na kvalitet izvedenih radova.				
	03. Sve izvedene površine moraju biti potpuno ravne, vertikalne ili na mestima gde je predviđeno, horizontalne, kose ili oble. Uglovi moraju biti sa oštrim ivicama ili oblika kakav je predviđen projektom i detaljima.				
	Обрачун количина изведених радова извршиће се у свему према одредбама техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству				

14.1	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2m visine postaviti radne plathorme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m ² vertikalne projekcije montirane skele.	m2	488,00		
14.2	Obrada fasadnih zidova dekorativnim malterom . Vrsta i boje po izboru projektanta. Ploče od kamene vune d=5cm se lepe za podlogu lepljenjem polimer-cementnim lepkom uz mehaničko pričvršćivanje čeličnim tiplovima.Potom ravnomerno naneti lepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklopom staklenu mrežicu, preko cele površine. Nakon sušenja naneti lepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnjanje cele površine i impregnirati podlogu. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti dekortivni malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom .Sve gore navedeno ulazi u cenu. Obracun po m2 .	m2	273,00		
14.2.	Nabavka potrebnog materijala I bojenje fasade akrilnim ili silikonskim bojama vodonepropusnim I paropropusnim,mikroarmiranim ,postojanim na svetlost I atmosferske uticaje,sa predhodnim obaveznim nanaošanjem propisane podloge-prajmera. Površine moraju biti u potpunosti suve i očišćene od prašine.Bojenje delova fasade izvesti u najmanje dva premaza u tonu po izboru stručnog lica Zavoda,a na osnovu usvojenih uzoraka,nakon predhodno izvršenih proba.Materijal mora da ima potrebne ateste.Obračun po m2 ortogonalne projekcije bez odbijanja otvora ,zajedno sa fasadnim vencima i fasadnom plastikom.Obračun po m2	m2	215,00		
14.3	Pranje i peskiranje površina od kamena. Pranje fasade izvršiti vodom pod pritiskom. Očistiti sve fleke, patinu, prašinu, soli i sl. Po potrebi dodati i hemijska sredstva koja ne oštećuju fasadu. Ukoliko nije moguće dovoljno očistiti fasadu i profilaciju od kamena izvršiti peskiranje kvarcscnim peskom odgovarajuće sitne granulacije i vode pod pritiskom. Granulacija peska i pritisak vode mora biti odabran da ne oštećuje strukturu fasade i profilaciju. Obračun po m2	m2	30,00		
14.4	Uzimanje otisaka sa livenih elemenata dekorativne plastike i izrada kalupa za livenje novih elemenata nedostajućeg dela kapitela pilastra u stilu „kooirinskog„kapitela . Sve elemente sa kojih će se uzimati otisci prethodno očistiti i retuširati. Otiske uzimati u gipsu, stručnom radnom snagom. Elementi se mogu i pažljivo demontirati i preneti u radionicu gde će se izvesti retuširanje. Obračun po kom.	kom	1,00		

14.5	Restauracija livene ornamentalne plastike nedostajućeg dela ``kapitela`` . Proveriti vezu sa podlogom i po potrebi plastiku ponovo ankerovati. Postojeću plastiku očistiti od boje i svih naslaga likorezačkim alatima. Po završenom čišćenju izvršiti restauraciju, odnosno nadogradnju oštećenih ili delova koji nedostaju i finu obradu površina plastike. Materijal za restauraciju plastike mora biti istog ili odgovarajućeg sastava, granulacije i boje, po uzoru na postojeći i identičnog načina obrade. Ivce moraju da budu oštre, ravne, fino zaobljene, površine fino obradjene. Obračun po kom.	kom	1,00		
UKUPNO FASADERSKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOLICINA	JED. CENA	IZNOS
15.	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI				
	Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Krovopokrivacki radovi će biti urađeni u svemu po projektu, standardima i pravilnicima, cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele, koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu-Visokogradnja , kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Podloga za pokrivanje mora biti propisno i kvalitetno izrađena, tako da pokrivač naleže celom svojom površinom bez gibanja. Grbine i slemena moraju biti izrađeni ravno i bez talasa. Krovni pokrivač mora biti izrađen od kvalitetnog materijala, bez naprsina i oštećenja po važećem standardu za tu vrstu pokrivača				
	03.U cenu radova ulaze i svi pomoćni radovi, spravljanje cementnog maltera i prenos sveg potrebnog materijala od mesta spravljanja do mesta ugrađivanja, pri čemu se za vertikalni transport koristi stubna-konzolna dizalica.				
	Obračun količina izvedenih radova izvršiće se u svemu prema odredbama tehničkih uslova za izvođenje završnih radova u građevinarstvu				
15.1	Pokrivanje krovnih površina pocinkovanim limom, debljine 0,55 mm sa . Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Lim uz fasadni zid podici min 10 cm a ivicu uvuci u spojnicu i pritegnuti kukama. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj "Izolim" trake, koji ulazi u cenu pokrivanja. Obračun po m2 .	m2	202,00		
UKUPNO KROVOPOKRIVAČKI RADOVI					

RB	OPIS POZICIJE	JM	KOLICINA	JED. CENA	IZNOS
16.	RAZNI RADOVI				
	Pored opisa pojedinačnih stavki radova izvođač radova će cenama obuhvatiti i sledeće zajedničke uslove:				
	01.Cene svake stavke radova sadrže rad, materijal, alate i pomoćne skele koje propisuju standardi rada i tehnički normativi, kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.				
	02.Svaka vrsta radova izvešće se u skladu sa važećim normama i tehničkim propisima za tu vrstu radova. Izvođač će saradivati sa ostalim izvođačima u zajedničkom sinhronizovanju dinamike radova.				
	Obračun izvršenih radova: Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se na osnovu važećih normi po jedinicama mera datim uz opise radova.				

16.1	Sanacija oštećenih gazišta postojećeg stepeništa tako što se nedostajući deo gazišta do čela stepeništa na domesti izlivenim odlivkom od betona ankerovanjem za postojeće gazište. Obračun po m1.	m1	2,00		
16.2	Nabavka protivpožarnih aparata S9 I postavljanje na mestu datom u projektu PPZ. Obračun po kom.	kom	9,00		
16.3	Nabavka protivpožarnih aparata CO3 I postavljanje na mestu datom u projektu PPZ. Obračun po kom.	kom	1,00		
UKUNO RAZNI RADOVI					

0	RADOVI NA DEMONTAŽI I RUŠENJU	
1	ZEMLJANI RADOVI	
2	ZIDARSKI RADOVI	
3	BETONSKI RADOVI	
4	ARMIRACKI RADOVI	
5	TESARSKI RADOVI	
6	IZOLATERSKI RADOVI	
7	STOLARSKI RADOVI	
8	BRAVARSKI RADOVI	
9	LIMARSKI RADOVI	
10	KERAMICARSKI RADOVI	
11	PODOPOLAGACKI RADOVI	
12	SUVOMONTAZNI RADOVI	
13	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI	
14	FASADERSKI RADOVI	
15	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	
16	RAZNI RADOVI	
I	GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA UKUPNO bez PDV-a	

II. SLABA STRUJA TT SS INSTALACI

A PREDMER I PREDRA^UN :TELEFON/LAN/CCTV/INSTALACIJE

PTT radionica Beograd ili sl.uslovi"Telekom-Srbija"Navedena oprema je sl.tipu:

Priklju~ak telefonskog/tt-kapaciteta/ privodnog kabla nije predmet ovog projekta

Ra~unarski server nije predmet projekta

Uti~nice su predvi~ene u modulima jake struje

Konferencijsko ozvu~enje u sali za sastanke nije predmet projekta ve} posebnog dela prema rasporedu

postavke nameštaja I kona~nog -zahtevanog broja elemenata

Pre naru~ivanja REK ormana proveriti na~in TT privoda i prijem interneta-izbor provajdera

Uz opremu isporu~iti odgovaraju}e softvere

1	Povezivanje postojećeg uvoda Isporuka, transport i montaža ugradnog uvodnog TT ormana Telekom ITO-II Sve komplet sa montažom i svim vezama prema uslovima službe "Telekom"	1	kom	x	=
2	Isporuka i polaganje kablova FTP-kat 6 Schrack u halogen frecevi direktna veza sa rek ormanom Kabal se polaže u zidu i na regalu za slabu struju. Telefon i Raunarska mreža i CCTV--slaba struja Polaganje kablova Polaganje cevi hal.free fi-16 Polaganje cevi hal.free fi-36	1300 300 50	m	x	= = =
3	Merenje ispravnosti ("protoka") linija raunarsko/telefonske mreže i CCTV od strane ovlašćene firme.				Pauzalno =
4	Povezivanje modula RJ-45/FTP/UTP cat6 na pripremljene i obeležene kablovske izvođe (moduli su obrađeni uz module jake struje) Tel/Raunarska mreža				Pauzalno =
5	Isporuka, transport i montaža Reka sl. "Schrack" 31U/ TT koncentracije sa sledećim elementima: providna vrata kaljeno staklo sa bravom slobodnostojeci -cshrack Raunarska / telefonska mreža / CCTV oprema sistema sl. tipu. -Pe-panel sa svim ugradnim konektorima FTP cat-6 za 24 ulaza Rj-45(FTP) konekcija x 4 kom -Telefonska centrala 6/16 lokala Panasonic -Rekovska ugradnja komplet sa priborom 1 kom -"Svi-net" sl. upravljiv HP-NET -24G za 24 ulaza raunarske mreže 10/100mbs/ 1GB x 1 kom /Lan -"Svi-net" sl. upravljiv HP-NET -24G +PoE za 24 ulaza CCTV mreže 10/100mbs/ 1GB x 1 kom /CCTV -"Snima-server" v. nadzor CCTV/IP sistema-NVR-32 ch-DS-7732NI-ST"Hikvision"/4sata x Hdd 4TB -"TT ruter" rekovski sl. TP link TL-R600VPN -Predspojni kablovi UTP-cat6, L=0,5m sa 2 konektora Rj45 cat6-FTP x 80 kom -Polje ventilatora sa termostatom uključenja x 1 kom -Polje za spajanje optičkog kabla sa priborom i konektorima optički pe x 1 kom -Isporuka i ugradnja optičkog media konvertora sa optičkog kabla komplet prijemnik multimodni -(1GB prenosi) rekovska ugradnja (raunarska mreža rek i CCTV rek) komplet x 1kom -Stabilni UPS 2kW -Line interaktivne/AVR 1f/1f x 2 kom -Prenaponska zaštita za TT uvodne kablove set "obbo" x 1 kom -Polje utičnica 5 kom 250V/16A sa prekidačem x 2 kom -Izrada žame izvedenih veza u rek ormanu povezivanje izvođa lice sa položenim sertifikatom za montažu raunarskih mreža i opreme	1	kom	x	=
6	Isporuka, transport, montaža i programiranje IP mrežne kamere sl. tipu: DS-2CD2332-I Turrent"Hikvision" -3Mpix, 1/3", rezolucija full HD, 0Lx, funkcija dan/no) sa IR diodama VF objektiv 2,8-12mm -IP-66 -funkcije (3D DNR, BLC, DWDR, Napajanje DC/PoE -Zidni nosač "G" DOME kamere -Priključni konektor za RJ-45 za FTP kabal Sve komplet isporuka, transport, ugradnja i puštanje u rad. Komplet spoljašnja kamera	5	kom	x	=
7	Isporuka, transport, montaža i programiranje IP mrežne kamere sl. tipu: DS-2CD2732-I Dome"Hikvision"				

-3Mpix,1/3",rezolucija full HD,0Lx,funkcija dan/no) sa IR diodama VF objektiv 2,8-12mm

-IP-66

-funkcije(3D DNR,BLC,DWDR,Npajanje DC/PoE

-Priklu~ni konektor za RJ-45 za FTP kabal

Sve komplet isporuka,transport,ugradnja i pu{tanje u rad.

Komplet unutra{nja kamera 14 kom x =

8

Pu{tanje kompletnog sistema sa obele`avanjem priklju~nih mesta na oba mesta trajnim oznakama.

Izdavanje zapisnika o pu{tanju sistema od ovla{tene firme

Izrada projekta izvedenog stanja u 3 overena primerka

Sve ukupno: Pau{alno =

9

Isporuka,transport ,monta`a klima ureljaja za server prostoriju -Inverter LAK- sl.tipu "Daikin"9000

Stabilan rad odr`avanje temperature i kod -10 do -15 C.Automatski start posle ponovnog dolaska napona

1 kom x =

Sve ukupno TEL./RA^ MREZA I CCTV u din. u dinarima =

B. PREDMER RTV INSTALACIJE

TV uti~nice su predviđene u modulima jake struje

Prijem putem -DVBT-2 standard

1

Isporu~iti i postaviti PAS prijemni antenski sistem-antenski set

koji se sastoji od sledeje opreme:

-Pocinkovani nosa~ antena za jednu antenu kom.1

-Antena za zemaljske programe digitalni prenos tip antene:HD bos 1495 "Televes"

-Kablovi za vezu od antena do rek ormara h.free 2151"Teletronic" L=20m

-TV splitter metalni oklop 1/4Tv

-Samogasiva pvc cev fi23 3x10m

-Uzemljenje stuba na gromobranksku instalaciju

-Sitan monta`ni matreijal

Sve komplet isporuka,transport,ugradnja i pu{tanje u rad.

1 kom x =

2

Isporu~iti i postaviti koaksijalne kablove Halogen Free Televes-2151 A klasa"(75oma) za TV instalaciju .

PVC samogasivoj./fi,29,16 u zidu i na PNK slabe struje.Kablove polagati bez prekida

Polaganje kabela 180 m x =

Polaganje cevi hal.free fi-16 40 m x =

3

Izrada projekta izvedenog stanja u 3 overena primerka

Pau{alno =

Sve ukupno TV instalacija u dinarima =

C. AMIJENTALNO I INFORMACIONO OZVU^ENJE

1

sektetar

Isporuka i ugradnja pojačavačkog uređaja u predviđenom providnom pultu -Pojačivač 250W/100V EV sa regulacijom za max 5 zona x 1kom				u pultu audio kod sekretarice
-Predpojačalo sa prekidačem uklj.glavnog pojačala(4 ulaza +mikrofon) Miksetax1				
-CD ,DVD,Mp3-pleer x1kom				kod sekretarice
-Radio FM-tjuner x1kom				kod sekretarice
-Audio kabal za vezu sa rečunom medijateka x1kom				veza miseta-komp
-UKT antena kružna-"Iskra" sa skretnicom za antenski sistem x1kom				na krovu i u ZAU
-Komplet predspojnih kablova x1kom				
-Polica od medijapana sa providnim vratima i bravicom V[D(1000x600 600) x1kom				
Sve- navedeni komplet isporuka,transport,ugradnja ,programiranje i puštanje u rad.	1	kom	x	=
<hr/>				
2				
Isporuka i ugradnja zvučnika za ugradnju u plafon u beloj boji sl tipu"Bosch"ili"sl ful spekter 20W/100V Kompletan zvučni spekter.Sve komplet isporuka,transport,ugradnja i puštanje u rad.Montaža u plafon . Komplet sa zidnim nosačem	20	kom	x	=
<hr/>				
3				
Isporuka i polaganje kabla u zid ispod maltera za spajanje zvučnika Tip kabla :-LIHXHX-Y 3x1,5mm2(100V) kabal polagati u hal.free cevi fi16 Sve komplet isporuka,transport,ugradnja kabla u cevi.	420	m	x	=
<hr/>				
4				
Isporuka i polaganje kabla u zid ispod maltera u cevi h.free fi-16 za veze mic ili mikser ili TV Tip kabla :2x(LIYCY 4x1mm2) Sve komplet isporuka,transport,ugradnja kabla u cevi.	27	m	x	=
<hr/>				
5				
Isporuka i postavka atenuatora sa ugradnom doznom u nivou ostalih prekidača atenuator 60W/100V komplet sa emergencu komandom Sve komplet isporuka,transport,ugradnja	9	kom	x	=
<hr/>				
6				
Isporuka i postavka atenuatora sa nazidnom doznom u nivou ostalih prekidača atenuator 60W/100V komplet sa emergencu komandom Sve komplet isporuka,transport,ugradnja	1	kom	x	=
<hr/>				
7				
Ispitivanje i puštanje kompletnog sistema u rad sa obukom korisnika. Izdavanje zapisnika o puštanju sistema od ovlašćene firme Izrada projekta izvedenog stanja u 3 overena primerka Sve ukupno:				Pauzalno =
<hr/>				
<u>Sve ukupno informativno ozvučenje u rsd :</u>				=

D. ZAJEDNIČKI RADOVI SLABA STRUJA

1				
Isporuka ,transport u postavka PNK -100 /regala perforirani pocinkovani nosač+porub dužine L=2m sa nosačima.				

polaganje snopova TT instalacije u plafonima

40 kom x =

2

Polaganje cevi za budu}u opremu konferencijskog ozvu~enja

Polaganje cevi hal.free fi-16 60 m x =

Polaganje cevi hal.free fi-29 15 m x =

Polaganje cevi hal.free fi-36 30 m x =

Ukupno zajedni~ki radovi slaba struja u din. =

A.	TELEFON/LAN/CCTV/INSTALACIJE	
B.	RTV INSTALACIJE	
C.	AMIJENTALNO I INFORMACIONO OZVU^ENJE	
D.	ZAJEDNI^KI RADOVI SLABA STRUJA	
II.	SLABA STRUJA TT SS INSTALACI UKUPNO bez PDV-a	

I. PREDMER I PREDRA^UN - JAKA STRUJA

A- EL.ormani i table

Pre davanja ponude snimiti objekat

Radove na izme{tanju i zameni KPK kutija x 3kom koje se nalaze na ulaznoj fasadi i prebacivanje na drugo mesto poveriti ED Valjevo, te isti radovi nisu predmet ovog projekta

Radove na izme{tanju napojnih kablova pomenutih KPK kutija poveriti ED Valjevo.te isti nisu predmet projekta

1

Isporu~iti materijal, izraditi merni orman MRO sa tri modularne table 1brojilo +2 rez.mesta snabdeven „elzet" bravicama ,u ip 55 za{titi. Unutra{nje dimenzije razvodnog ormara /3vrata

Orman obezbediti prema propisima:Mre`a- tip za{tite od napona dodira

Ulaz/izlaz napojnog kabala sa donje strane

-1 kom direktno el brojilo 3F/2T/ 5(10)-80A +uklopni- multifunkcionalno AMI/MDM /DLMS SISTEM

-1 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(10kA) kriva C-50A LIMITATORI

Komplet povezati prema uslovim nadle`ne ED

1 kom x =

2

Isporu~iti materijal, izraditi razvodni orman GRO ,RO-1,ROU-1 to limeni ugraen u zid,sa svim delovima snabdeven „elzet" bravicama ,u ip 55 za{titi. Unutra{nje dimenzije razvodnog ormara /3vrata

su takve da sva oprema data {emom stane u njega. Orman za{titi antikorozionom bojom/ sl.Evrotehna/

Isti montirati u zid u predvijen otvor,orman je ofarban i za{tijen postupkom atestirane plastifikacije,

Dimenzionisati i postaviti sli~nu opremu elektro opremu gl.sabirni~ki sistem GRO In=200A Icu=10kA

Orman obeleziti prema propisima:Mre`a/UPS tip za{tite od napona dodira

Ulaz sa donje strane I izlaz kablova je sa gornje strane razvodnog ormara

Deo GRO leva strana

-1 kom kompaktni Glavni prekida~ -NS-160A/3P/za{tita od preoptere}enja TM -naponski okida~

-3 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}{tem na vratima RO pored prekida~a

-1 kom havarijski taster sa poklopcem na vratima dejstvo na glavni prekida~

-6 kom kompleta osigurava~kih kompleta klips dri{eri 3P-Schneider sa osigura~ima 3xNVO160/80-35A

- 1 kom set kadodne zaštite monta`a na din {ine odvojeni blok- 4P/2C/In20kA/uC=275V+signal
- 6 kom izvodna redna klema 4P 4-16mm²
- 1 kom {ina za Pe vodove
- 1 kom {ina za N vodove
- 1 komplet din {ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika ,hilzne papu`ice l sl.
- 1 komplet sitnog vij`anog pribora,maske plexi

Deo RO-1 sredina

- 1 kom Glavni prekida~ -INS-80A/3P/ u ormanu RO
- 3 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}{tem na vratima ro prisustvo napona
- 4 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A/4P
- 49 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva B-MC32/2,6,10,16A
- 2 kom bakarne {ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm 3P-most po 1m
- 1 kom izvodna redna klema 4P- 4-16mm²
- 50 kom obele`ene redne izvodne kleme prema j.{emi 2,5mm²
- 1 kom {ina za Pe vodove
- 1 kom {ina za N vodove
- 1 komplet din {ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika,hilzne,papu`ice l sl.
- 1 komplet sitnog vij`anog pribora,maske plexi

Deo ROU-1 desno

- 1 kom Glavni prekida~ -INS-25A/2P/ u ormanu RO
- 1 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}{tem na vratima ro prisustvo napona
- 1 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A/2P
- 10 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva B-2P-MC32/B10A
- 2 kom bakarne {ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm-most po 1m
- 1 kom izvodna redna klema 4P-4-16mm²
- 24kom obele`ene redne izvodne kleme prema j.{emi 2,5mm²
- 1 kom {ina za Pe vodove -1 kom {ina za N vodove
- 1 komplet din {ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika,hilzne,papu`ice l sl.
- 1 komplet sitnog vij`anog pribora,maske plexi

Ostalo deo kompletnog ormana

- 1 komplet pg uvodnice ili uvodne pg plo`e
 - 3 komplet bravica sa zabavljanjem na dole i elzet klu~ mehnizam evrotehna
- Komplet -vezice, zatim pvc samogasivi nosa~i i oznake kablova i oznake strujnih krugova
- Ostali materijal po potrebi, {ine Pe propisno uzemljiti. Zajedno sa svim ostalim materijalima za monta`u opreme, postavljanjem ormana i svim unutra{njim vezama. Po izradi veze ispitati na ispravnost. U ormanu propisno obele`iti svu opremu i sa unutra{nje strane vrata zalepiti jednopolnu {emu ormana kao i uputstvo za prvu pomo} od udara struje.Vrata ormana premostiti za{titnim provodnikom.

1 kom x =

3

Isporu`iti materijal, izraditi razvodni orman RO-2, ROU-2 to limeni ugraen u zid,sa svim delovima snabdeven „elzet" bravicama ,u ip 55 za{titi. Unutra{nje dimenzije razvodnog ormana /3vrata su takve da sva oprema data {emom stane u njega. Orman za{titi antikorozionom bojom/ sl.Evrotehna/ Isti montirati u zid u predvijen otvor,orman je odfarban i za{ti}en postupkom atestirane plastifikacije, Dimenzionisati i postaviti sli~nu opremu gl.sabirni~ki sistem GRO In=100A Icu=6kA Orman obeleziti prema propisima:Mr`a/UPS tip za{tite od napona dodira Ulaz sa donje strane l izlaz kablova je sa gornje strane razvodnog ormana

Deo RO-2 levo

- 1 kom Glavni prekida~ -INS-80A/3P/ u ormanu RO

- 3 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa kućnim na vratima ro prisustvo napona
- 4 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A/4P
- 49 kom NN automatskih prekidača el.m. karakteristike(6kA) kriva B-MC32/2,6,10,16A
- 2 kom bakarne (ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm 3P-most po 1m
- 1 kom izvodna redna klema 4P-4-16mm2
- 50 kom obele`ene redne izvodne kleme prema j. (emi 2,5mm2 (oznaka X1)
- 1 kom (ina za Pe vodove
- 1 kom (ina za N vodove
- 1 komplet din (ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za (emiranje prema jednopolnoj (emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika, hilzne, papu`ice I sl.
- 1 komplet sitnog vij`anog pribora, maske plexi

Deo ROU-2 desno

- 1 kom Glavni prekidač -INS-25A/2P/ u ormanu RO
- 1 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa kućnim na vratima ro prisustvo napona
- 1 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A/2P
- 10 kom NN automatskih prekidača el.m. karakteristike(6kA) kriva B-2P-MC32/B10A
- 2 kom bakarne (ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm-most po 1m
- 1 kom izvodna redna klema 4P- 4-16mm2
- 24kom obele`ene redne izvodne kleme prema j. (emi 2,5mm2
- 1 kom (ina za Pe vodove
- 1 kom (ina za N vodove
- 1 komplet din (ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za (emiranje prema jednopolnoj (emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika, hilzne, papu`ice I sl.
- 1 komplet sitnog vij`anog pribora, maske plexi

Ostalo deo kompletnog ormara

- 1 komplet pg uvodnice ili uvodne pg plo`e
- 2 komplet bravica sa zavrsljivanjem na dole i elzet klu` mehnizam evrotehna

Komplet -vezice, zatim pvc samogasivi nosa`i i oznake kablova i oznake strujnih krugova

Ostali materijal po potrebi, (ine Pe propisno uzemljiti. Zajedno sa svim ostalim materijalima za monta`u opreme, postavljanjem ormara i svim unutra`njim vezama. Po izradi veze ispitati na ispravnost. U ormanu propisno obele`iti svu opremu i sa unutra`nje strane vrata zalepiti jednopolnu (emu ormara kao i uputstvo za prvu pomo} od udara struje. Vrata ormara premostiti za`titnim provodnikom.

1 kom x =

4

Ispor`iti materijal, izraditi razvodni orman RO-3,RO-U3 potkrovlje to limeni ugraen u zid,sa svim delovima snabdeven „elzet" bravicama ,u ip 55 za`titi. Unutra`nje dimenzije razvodnog ormara /2vrata su takve da sva oprema data (emom stane u njega. Orman za`titi antikorozionom bojom/ sl.Evrotehna/ Isti montirati u zid u predvijen otvor,orman je ofarban i za`titen postupkom atestirane plastifikacije, Dimenzionisati i postaviti sli`nu opisu elektro opremu gl.sabirni`ki sistem In=100A Icu=6kA Orman obeleziti prema propisima: Mre`a-UPS tip za`tite od napona dodira Ulaz sa donje strane I izlaz kablova je sa gornje strane razvodnog ormara

Deo RO-3 levo

- 1 kom Glavni prekidač -INS-80A/3P/ u ormanu RO
- 3 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa kućnim na vratima RO pored prekidača
- 2 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A
- 40 kom NN automatskih prekidača el.m. karakteristike(6kA) kriva B-MC32/2,6,10,16A
- 3 kom bakarne (ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm 3P-most po 1m
- 45 kom obele`ene redne izvodne kleme prema j. (emi 2,5mm2
- 1 kom uvodna redna klema 4P-4-16mm2
- 2 kom obele`enih sabirnih blokova za N vodove
- 1 kom (ina za Pe vodove
- 1 komplet din (ine za montiranje opreme

- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnikal,hilzne,papu~ice l sl.

Deo ROU-2 desno

- 1 kom Glavni prekida~ -INS-25A/2P/ u ormanu RO
- 1 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}i{tem na vratima ro prisustvo napona
- 1 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A/2P
- 10 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva B-2P-MC32/B10A
- 2 kom bakarne {ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm-most po 1m
- 1 kom izvodna redna klema 4P- 4-16mm²
- 24kom obele`ene redne izvodne kleme prema j.{emi 2,5mm²
- 1 kom {ina za Pe vodove
- 1 kom {ina za N vodove
- 1 komplet din {ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika,hilzne,papu~ice l sl.
- 1 komplet sitnog vij~anog pribora,maske plexi

Ostalo deo kompletnog ormana

- 1 komplet pg uvodnice ili uvodne pg plo~e

-2 komplet bravica sa zabavlivanjem na dole i elzet klu~ mehnizam evrotehna

Komplet -vezice, zatim pvc samogasivi nosa~i i oznake kablova i oznake strujnih krugova

Ostali materijal po potrebi, {ine Pe propisno uzemljiti. Zajedno sa svim ostalim materijalima za monta`u opreme, postavljanjem ormana i svim unutra{njim vezama. Po izradi veze ispitati na ispravnost. U ormanu propisno obele`iti svu opremu i sa unutra{nje strane vrata zalepiti jednopolnu {emu ormana kao i uputstvo za prvu pomo} od udara struje.Vrata ormana premostiti za{titnim provodnikom.

1 kom x =

5

Isporu~iti materijal, izraditi razvodni orman RO-4 Podstanica to limeni ugraen u zid,sa svim delovima snabdeven „elzet“ bravicama ,u ip 55 za{titi. Unutra{nje dimenzije razvodnog ormana /1 vrata su takve da sva oprema data {emom stane u njega. Orman za{titi antikorozionom bojom/ sl.Evrotehna/ Isti montirati u zid u predvijen otvor,orman je ofarban i za{tijen postupkom atestirane plastifikacije, Dimenzionisati i postaviti sli~nu opisu elektro opremu gl.sabirni~ki sistem In=100A Icu= 6kA

Orman obeleziti prema propisima:Mre`a- tip za{tite od napona dodira

Ulaz i izlaz kablova je sa gornje strane razvodnog ormana

- 1 kom Glavni prekida~ -NS-125A/3P/u ku}i{tu ro
- 2 kom sklopka u ku}i{tu ro GS-16A/3P/500V/50Hz
- 1 kom havarijski taster na vratima dejstvo na glavni prekida~
- 3 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}i{tem na vratima ro prisustvo napona
- 3 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}i{tem na vratima ro napojena t pumpa
- 2 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa ku}i{tem na vratima ro radi cirk.pumpa 1,2

- 2 kom led svetiljke-tinjalice crvene sa ku}i{tem na vratima ro kvar cirk.pumpa 1,2

- 1 kom ZUDS sklopka FID 40/0,5A
- 2 kom MZP/3P motori za{titni prekida~ GV2-ME05 sa pomo}nim konatktima schneider
- 2 kom kontaktor/3P /LC1-KO610 schneider
- 10 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva B-MC32/2,6,10,16A
- 1 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva C-50A-3P
- 1 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva C-20A-3P
- 1 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva C-16A-3P
- 2 kom bakarne {ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm 3P-most po 1m
- 4 kom izvodna redna klema 4P-4-16mm²
- 15 kom obele`ene redne izvodne kleme prema j.{emi 2,5mm²
- 1 kom {ina za Pe vodove
- 1 kom {ina za N vodove

- 1 komplet din {ine za montiranje opreme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika, hilzne, papu~ice l sl.
- 1 komplet sitnog vij~anog pribora, maske plexi
- 1 komplet pg uvodnice ili uvodne pg plo~e
- 1 komplet bravica sa zabavlivanjem na dole i elzet klu~ mehnizam evrotehna

Komplet -vezice, zatim pvc samogasivi nosa~i i oznake kablova i oznake strujnih krugova

Ostali materijal po potrebi, {ine Pe propisno uzemljiti. Zajedno sa svim ostalim materijalima za monta`u opreme, postavljanjem ormana i svim unutra{njim vezama. Po izradi veze ispitati na ispravnost. U ormanu propisno obele`iti svu opremu i sa unutra{nje strane vrata zalepiti jednopolnu {emu ormana kao i uputstvo za prvu pomo} od udara struje. Vrata ormana premostiti za{titnim provodnikom.

1 kom x =

6

Isporu~iti materijal, izraditi i montirati na zid razvodni orman za RO-5 UPS RO-U0 kod rek ormana metalni IP-55. Podeljen pregradom za dovod mre`a i razvod UPS

Ulaz napojnog kabla je sa donje a izlaz sa gornje strane razvodnog ormana

- 2 kom Glavni prekida~ -GS 40A/3P na vratima ro
- 5 kom led svetiljke-tinjalice zelene sa kuji{tem na vratima ro prisustvo napona 3f+izvod UPS1,2
- 3 kom led svetiljke-tinjalice plave sa kuji{tem na vratima ro prisustvo napona na odvodu
- 5 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva B-MC32/16,20A
- 6 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva B-2P-MC32/16A
- 2 kom bakarne {ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm-most po 1m
- 4 kom izvodna redna klema 4P 4-16mm2
- 1 kom {ina za Pe vodove
- 1 kom {ina za N vodove
- 1 komplet din {ine i izvodne kleme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika, hilzne, papu~ice l sl.
- 1 komplet sitnog vij~anog pribora, maske plexi

Ostalo deo kompletnog ormana

- 1 komplet pg uvodnice ili uvodne pg plo~e

-1 komplet bravica sa zabavlivanjem i elzet klju~ mehnizam evrotehna

Komplet -vezice, zatim pvc samogasivi nosa~i i oznake kablova i oznake strujnih krugova

Ostali materijal po potrebi, {ine Pe propisno uzemljiti. Zajedno sa svim ostalim materijalima za monta`u opreme, postavljanjem ormana i svim unutra{njim vezama. Po izradi veze ispitati na ispravnost. U ormanu propisno obele`iti svu opremu i sa unutra{nje strane vrata zalepiti jednopolnu {emu ormana kao i uputstvo za prvu pomo} od udara struje. Vrata ormana premostiti za{titnim provodnikom.

1 kom x =

7

Isporu~iti materijal, izraditi i montirati u zid RO-T1,2,3 (termo) opremu KGH -orman IP-45 mini izrade uzidni zaklju~ava se (elzet brava i klju~)

- 1 kom Fid sklopka 40/0,5A (zuds)schneider
- {ine Cu(20x3mm)izolacioni most za automatske osigura~e
- 2 kom klema za nulti spoj
- 1met provodnika "P/f" 6mm2prema potrebi
- 8 kom automatskih osigura~a(6kA) B/4,6,10,16A(Schneider) veza prema jednopolnoj {emi
- 1 kom MZO motorni za{titni prekida~ sklopka 2P-2-4A prema snazi el.pupme
- 1 kom uvodno/izvodna redna klema 4-16mm2 dupla(2x4P)

Ostali materijal po potrebi. Zajedno sa svim spoljnim i unutra{njim vezama prema datoj {emi i ispitivanjem na ispravnost. Sv u opremu u ormanu propisno obele`iti.

3 kom x =

Укупно електро ормани и table u din. =**B . Napojni kablovi i monta`ni materijal I**

ODNOSI SE ZA SVE POZICIJE POD B)

1				napojni kablovi iz GRO
Isporuka i polaganje kablova materijal izrade bakar-Cu od glavnog kpk-MRO- GRO do ostalih RO/RT u objektu				
Polagati u zidu ispod maltera osim kabla od KPK-MRO-do GRO koji polo`iti u dvoslojnu cev u podu i zidu				
Pozicija obuhvata nabavku,transport,ugradnju,pri~vr{tavanje i vezu kabla na oba mesta i pu{tanje pod napon.				
-Tip kabla:PPOO 4x35mm2	12	m	x	=
-Tip kabla:N2XH 5x16mm2	22	m	x	=
-Tip kabla:N2XH 5x10mm2	30	m	x	=
-Tip kabla:N2XH 5x6mm2	98	m	x	=
2				
Sitan monta`ni materijal i pribor.				Pau{alno =
Ukupno napojni kablovi, monta`ni materijal i povezivanje -u dinarima =				

C Instalacija priklju~nica i povezivanje elektro potro{a~a

1				
Isporuka,transport i polaganje instalacionog kabla tipa N2XH-y5x2,5mm2 polo`en u zidu ispod maltera				
Navedenim kablom obezbediti napajanje i vezu :trofaznih uti~nica {uko-380V/50Hz/ i 3f svih vrsta i izvoda				
Pozicije obuhvataju nabavku,transport,ugradnju, ispitivanje i vezu kabla u doznama i RO i pu{tanje pod napon.				
	40	m	x	=
2				
Isporuka,transport i polaganje instalacionog kabla tipa N2XH-y 3x2,5mm2 polo`en u zidu ispod maltera				
Navedenim kablom obezbediti napajanje i vezu :monofaznih uti~nica {uko-250V/50Hz/ i svih vrsta i izvoda 1f				
Pozicije obuhvataju nabavku,transport,ugradnju, ispitivanje i vezu kabla u doznama i RO/RT i pu{tanje pod napon.				
	1370	m	x	=
3				
Isporuka,transport i polaganje instalacionog kabla tipa N2XH-y 3x1,5mm2 polo`en u zidu ispod maltera				
Navedenim kablom obezbediti napajanje i vezu :monofaznih izvoda KGH fan-coil urejaja				
Pozicije obuhvataju nabavku,transport,ugradnju, ispitivanje i vezu kabla u doznama i RO i pu{tanje pod napon.				
	290	m	x	=
4				
Isporuka,transport i monta`a slede}ih vise}ih el.elemenata sa doznama-oprema je u beloј boji				
1f uti~nice uzidne Legrand (mozaik -modularni) bela boja-komplet uzidna kutija,nosa~ I mehanizam sa maskom				
/1Monofazna uti~nica {uko mikro uzidna sa priklju~nim mestom 2x16A/230V,visina ugradnje h=0,3				
"Legrand" komplet modularna 4M modula uti~nice + poklopac				
	65	kom	x	=
/2Trofazna uti~nica {uko mikro uzidna sa priklju~nim mestom 16A/380V,visina ugrad h=0,8				
sl.tipu"Aling"				
	2	kom	x	=
/3Monofazna uti~nica {uko sa poklopcem uzidna ip-54 sa 1 priklju~nim mestom 16A/230V,visina ugr h=0,8-1,5m.				
sl.tipu" Aling"tvrdi pvc okop				
	6	kom	x	=
/4Monofazna uti~nica {uko sa poklopcem nazidna ip-54 sa 1 priklju~nim mestom 16A/230V,visina ugr h=0,8-1,5m.				
sl.tipu" Aling"metalni oklop				
	6	kom	x	=

5	Ref 896 05	Program Legrand
Isporu~iti i postaviti ugradnu podnu modularnu kutiju veli~ina 12 M poklopac inox		
-Osnovna podna kutija za modularnu kutiju 12M		
-Podna kutija inox poklopac sa mosa~uma modula komplet 12M- modula		
-dvopolna uti~nica 230V/16A/2P+E-2M x 2 kom bela boja		
-telekomunikaciona uti~nica FTP Rj-45 kat.6 -1M x4kom		
-HDMI ref 787 68 2M x 2		
komplet sa vezom na instalaciju		
	2	kom x =

6	Ref 896 05	Program Legrand
Isporu~iti i postaviti ugradnu podnu modularnu kutiju veli~ina 12 M poklopac inox		
-Osnovna podna kutija za modularnu kutiju 12M		
-Podna kutija inox poklopac sa mosa~uma modula komplet 12M- modula		
-dvopolna uti~nica 230V/16A/2P+E-2M x 4 kom bela boja		
-telekomunikaciona uti~nica FTP Rj-45 kat.6 -1M x4kom		
komplet sa vezom na instalaciju		
	6	kom x =

7		Program Legrand
Isporu~iti i postaviti uzidni modularni 2x6M set sa slede}jim delovima		
-uzidna kutija 2x6M za u zid x1		
-nosa~ mehanizma 2x6M x1		
-dvopolna uti~nica 230V/16A/2P+E-2M + poklopac x 2 kom crvena boja		
-HDMI ref 787 68 2M x 2		
-Telekomunikaciona uti~nica FTP Rj-45 kat.6 -1M x1kom		
-TV zavr{na 787 82 uti~nica -2M x1kom		
-slepa maska 1M (bela)		
-zavr{na maska-2x6M (bela)		
komplet sa vezom na instalaciju		
	4	kom x =

8		Program Legrand
Isporu~iti i postaviti uzidni modularni 6M set sa slede}jim delovima		
-uzidna kutija 6M za u zid x1		
-nosa~ mehanizma 6M x1		
-dvopolna uti~nica 230V/16A/2P+E-2M + poklopac x 2 kom bela boja		
-HDMI ref 787 68 2M x 1		
-Telekomunikaciona uti~nica FTP Rj-45 kat.6 -1M x2kom		
-zavr{na maska-6M (bela)		
komplet sa vezom na instalaciju		
	4	kom x =

9		Program Legrand
Isporu~iti i postaviti uzidni modularni 2x 6M set sa slede}jim delovima		
-uzidna kutija 2x6M za u zid x1		

-nosa~ mehanizma 2x6M x1					
-dvolpna uti~nica 230V/16A/2P+E-2M + poklopac x 4 kom bela (2 i 2 crvena boja)					
-telekomunikaciona uti~nica FTP Rj-45 kat.6 -1M x4kom					
-zavr{na maska-2x6M (bela)					
komplet sa vezom na instalaciju	2	kom	x		=
<hr/>					
10					Program Legrand
Isporu~iti i postaviti uzidni modularni 6M set sa slede}im delovima					
-uzidna kutija 6M za u zid x1					
-nosa~ mehanizma 6M x1					
-dvolpna uti~nica 230V/16A/2P+E-2M + poklopac x 1 kom bela boja					
-Telekomunikaciona uti~nica FTP Rj-45 kat.6 -1M x1kom					
-TV zavr{na 787 82 uti~nica -2M x1kom					
-zavr{na maska-6M (bela)					
komplet sa vezom na instalaciju	5	kom	x		=
<hr/>					
11 kutije , cevi i prate}i materijal-ugradnja					
/1PVC dozna sa poklopcem 100x100 h.free	10	kom	x		=
/2PVC dozna sa poklopcem fi-78 h.free	15	kom	x		=
/3-Dozna ip 54 RK -6 za veze vodova u uslovima pojave vlage h.free	2	kom	x		=
/4-Instalaciona gibljiva ~eli~na plasti cev Fi-16 za polaganje kabla preko ventilacionih kanala i ma{inske opreme	80	met	x		=
/5-Instalaciona rebrasta cev fi 16 hal.free za polaganje kablova u plafonu ili gips pregradama	50	met	x		=
/6-Instalaciona rebrasta cev fi 62 hal.free dvoslojna za polaganje napojnih kablova	10	met	x		=
/7-Instalacioni hd kabal- HDMI sa cevi h free fi-16mm veza izme}u modula (za prezentacije sa LP ra~unara)	40	met	x		=
<hr/>					
12					
Sitan monta`ni materijal i pribor.				Pau{alno	=
<hr/>					
Ukupno instalacija el.priklju~nica i povezivanje el.potro{a~a u dinarima					=

D. Instalacija osvetljenja unutra{nje osvetljenje

Pre nabavke mesta lampi proveriti konstrukcije i plafone na licu mesta
 Dizajn i dekorativne svetiljke odobrava nadzorni organ arhitehta-proizvo}a~ Led lampi obavezno iz EU
 EL.tehni~ke i IP karakteristike odobrava nadzorni organ za EL.instalacije

1					
Ispорука,transport i polaganje instalacionog kabla tipa N2XH 3,4,5x1,5mm2 polo`en u zidu ispod maltera					
Navedenim kablom obezbediti napajanje :svetiljki svih vrsta mikro i ip instalaciona oprema					
Pozicije obuhvataju nabavku,transport,ugradnju, ispitivanje,					
vezu kabla u doznama,izvod u doznu prekida~a kao i veze i u Rt ili RO i pu{tanje pod napon.	1100	m	x		=
<hr/>					
2					

Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljke ugradna atestirana -Led 24,6W U beloj boji:3500-4000K
komplet sa fiksnom elektronskim blokom
Sl.tipu:CETUS LED 2000 HF 840 "Thorn/Zumtobel"

105 kom x =

3

Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljke nadgradna atestirana -Led 20,4W U beloj boji:3500-4000K
komplet sa fiksnom elektronskim blokom
IP-65 Sl.tipu:LEOPARD 1900 LED2 OP RD WH 840 "Thorn/Zumtobel"

13 kom x =

4

Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljke nadgradna atestirana Panik lampa -Led 3W U beloj boji
autonomija 3h monta`a na zid iznad vrata
Sl.tipu:VOJAGER COMACT LED "Zumtobel"

10 kom x =

5

Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljke nadgradna atestirana Panik lampa -Led 4,5W U beloj boji
autonomija 3h monta`a na plafon hodnika
Sl.tipu:CROSSIGN LED NT3 "Zumtobel"

6 kom x =

6

Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljke atestirana viseji luster
Sl.tipu:FERNANDEZ 92109 5x Led E27 10W "LIGHTING FAMILIES"Eglo

14 kom x =

7

Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljke atestirana zidna lampa
Sl.tipu:FERNANDEZ 92111 1x Led E27 10W "LIGHTING FAMILIES"Eglo

14 kom x =

8

Izrada,Isporuka,transport, i monta`a ~eli~ne dekorativne konstrukcije za no{enje 5 luster
sve komplet prema detalju u saradni sa arhitehtom

Pau{alno =

9

Izrada,Isporuka,transport, i monta`a ~eli~ne dekorativne konstrukcije za no{enje 3 luster
sve komplet prema detalju u saradni sa arhitehtom

Pau{alno =

10

/1-Plafonska svetiljka Led RGB projektor TLP230V/ 58W/Du`ine 1256mm/sa funkcijom DALI-"Minel schreder"
Svetiljka sa nosa~em sa adpterom za spajanje svetiljki na red svetiljka se montira iznad {anka

3 kom x =

/2 RGB DALI kontroler za TLP svetiljku komplet sa daljincem za programiranje svetla"Minel schreder"
RGB kombinacije i nivo i ja~ine boja

1 kom x =

11

Isporu~iti i postaviti prekida~e-obi~an sa indikacijom 230V/50Hz-10A modularni izidni set mozaik -Legrand
-uzidna kutija,nosa~ mehanizma,mehanizam i maska komplet sa vezom na instalaciju

-2 M modula 12 kom x =

-4 M modula	4	kom	x	=
-6 M modula	2	kom	x	=

12

Isporu~iti i postaviti prekida~e-obi~an sa indikacijom 230V/50Hz-16A modularni izidni set mozaik -Legrand -uzidna kutija, noa~ mehanizma, mehanizam i maska komplet sa vezom na instalaciju

-2 M modula	4	kom	x	=
-------------	---	-----	---	---

13

Isporu~iti i postaviti prekida~e 230V/50Hz-10A serijski- Aling ip-54 sa monta`nom kutijom nazidni komplet sa vezom na instalaciju

2	kom	x	=
---	-----	---	---

14

Isporu~iti i postaviti IC senzor prisustva ugradni 10A/250V/360 stepeni "Hager" komplet sa vezom na instalaciju

6	kom	x	=
---	-----	---	---

15 kutije , cevi i prateji materijal-ugradnja

/1Dozna fi-78 sa poklopcem za uzidnu monta`u h,free

15	kom	x	=
----	-----	---	---

/2-Dozna 100 x100 sa poklopcem za uzidnu monta`u h.free

12	kom	x	=
----	-----	---	---

/3-Dozna ip 54 RK -6 za veze vodova u uslovima pojave vlage h.free

25	kom	x	=
----	-----	---	---

/4-Instalaciona rebrasta cev fi 16 hal.free za polaganje kablova u plafonu ili gips pregradama

500	met	x	=
-----	-----	---	---

16

Sitan monta`ni materijal i pribor.

Pau{alno =

Ukupno instalacija osvetljenja i rasvete u dinarima osvetljenja =

E. Instalacija izjedna~enja potencijala dorada uzemljiva~a

1

Isporu~ka i postavka Glavni [IP kutije za izjedna~enje potencijala ispod ili pored RO dim-Cu 50x5x300mm u uzidnoj kutiji.sa poklopcem od pocinkovanog lima.Komplet sa svim vezama novih vodova sa papu~icama podlo{kama i zavrnjima,sa vidnom oznakom SIP .Pla}a se po komadu.

1	kom	x	=
---	-----	---	---

2

Nabakva,transport,ugradnja materijala i povezivanje grejanja, vodovoda,kanalizacije ,telefonskih ormana,TV i Rek oramana veza na sabirnice za izjedna~enje potencijala .Vezu ~ini N2XH-Y 1x16 mm2 du`ine L=20m (prose~ne)komplet sa upotrebom pribora ,obujmice i vijci za navedene radove.

Kabal polo`iti u zidu ispod maltera i na pnk.Pla}a se po komplet polo`enom vodu i vezama na pomenute mase.

5	kom	x	=
---	-----	---	---

3

Podstanica I kgh oprema

/1Nabaka,transport,ugradnja i polaganje voda u obliku prstena za spoj metalnih masa u objektu na uzemljiva~ -FeZn 25x4 na potpore na 1m du`ine trake u kompletu sa potporom i tiplom(postavka na zid l beton)

20	m	x	=
----	---	---	---

/2Nabaka,transport,ugradnja materijala i povezivanje metalnih masa u objektu na prsten FeZn

-Zuto-zeleni kabal PP-Y 1x16mm2

10	m	x	=
----	---	---	---

/3Povezivanje metalnih masa na uzemljiva~ :varenje,vijci za{tita spojeva

				Pau{alno	=
4	Isporuka ugradnja i povezivanje	kutije za izjedna~enje potencijala PS-49.Pla}a se po komadu.	4 kom x		=
5	Isporuka ugradnja kabla za izjedna~enje potencijala veza m.masa ili WCima sa svim dodatnim vezama. Instalacioni `uto zeleni provodnik PP-Y1x4mm2 polo`en u zidu ispod kerami~ke obloge.		60 m x		=
6	Instalacioni `uto zeleni provodnik PP-Y 1x6mm2 polo`en po regalu i u zidu Veza PS kutije i Pe [ine u ro		80 m x		=
7	Instalacioni `uto zeleni provodnik PPOO-Y 1x25mm2 polo`en u zidu veza SIP uzemljiva~		20 m x		=
8	Izrada uzemljiva~a pobijanje 3x sonde FeZn 2,5" L=3m Mejusobno povezivanje sondi trakom FeZn 25x4mm sa izvodom do kutije spoja na fasadi L trake 15m.Sve komplet sa grajevinskim radovima-Iskop zatrpavanje i povezivanje.			Pau{alno	=
9	Sitan monta`ni materijal i pribor.			Pau{alno	=
		<u>Ukupno instalacija izjedna~enja potencijala u din.</u>			=

F. ZAJEDNI^KI RADOVI JAKA STRUJA

1	Isporuka ,transport u postavka PNK -100 /regala perforirani pocinkovani nosa~+porub du`ine L=2m sa nosa~ima. Deo instalacije u plafonima		40 kom x		=
		<u>Ukupno zajedni~ki radovi jaka struja u din.</u>			=

G. PRIPREMNO -ZAVR[NI RADOVI

1	Pripremni radovi ,pregled dokumentacije i uvo enje izvo a~a u posao. za elektroinstalacije jake struje			Pau{alno	=
2	Demonta`a postoje}e instalacije i antena, el.razvodne opreme radovi se izvode u beznaponskom stanju Prilikom demonta`e koristiti sredstva HTZ za{tite . Demontiranu opremu predati investitoru uz zapisnik Rad radnika elektro struke		32 n/h x		=
3	Ispitivanje el.instalacije od strane ovla}ene organizacije i izdavanje atesta o rezultatima merenja. za elektroinstalacije jake struje pripreme za tehni~ki prijem -merenje efikasnosti TN-C-S na svim priklju~cima,izvodima,potro~a~ima i ormanima -merenje neprekidnosti za{titnog provodnika na neelektri~nim metalnim masama				

-merenje jačine osvetljaja u svim prostorijama
 -merenje dužine napojnih kablova

Pauzalno =

4

Izrada projekta izvedenog stanja u 3 overena i ukorišćena primerka-jaka struja.

Pauzalno =

Ukupno pripremno završni radovi u dinarima =

H. OSVETLJENJE ULAZNE FASADE

Radove sinhronizovati sa radovima na izmeštanju KPK kutija I NN kablova
 Isporuka,transport, ugradnja i povezivanje svetiljki tip "Minel-Schreder"prema sl.pozicijama

1

TIP-1 projekat
 SCUL Pline/L50/10L/m/WW/6286/GeSmFI/Til/BE/SCF-RAL BOJA FASADE
 +AUX D/L50/10L/m/EC/1PH/SPD/IDAC-LC/C3An/ANOGY
 +konetror tipa NUT/1x poklopac

7 kom x =

2

TIP-2 projekat
 SCUL Pline/L50/20L/m/WW/6286/GeSmFI/Til/BE/SCF-RAL BOJA FASADE
 +AUX D/L50/20L/m/EC/1PH/SPD/IDAC-LC/C3An/ANOGY
 +konetror tipa NUT/1x poklopac

3 kom x =

3

TIP-3 projekat
 SCUL Pline/L50/20L/m/WW/5125/GeSmFI/Til/BE/SCF-RAL BOJA FASADE
 +AUX D/L50/20L/m/EC/1PH/SPD/IDAC-LC/C3An/ANOGY
 +konetror tipa NUT/1x poklopac

4 kom x =

4

TIP-4 projekat
 SCUL Pline/L50/20L/m/WW/6286/recessed (ugradna)
 +konetror tipa NUT/1x poklopac komplet sa pratećom ugradnom kutijom

6 kom x =

5

TIP-5 projekat
 ENYO/3 WW LED/6345/Eliptikal Beam

6 kom x =

6

TIP-6 projekat
 ENYO/3 WW LED/6328/Narrowl Beam

4 kom x =

7

Isporuka,transport i polaganje instalacionog kabla tipa PPOO-Y 3x2,5mm2 položen u zidu ispod maltera
 Navedenim kablom obezbediti napajanje :svetiljki fasadnog svetla

Позиције обухватају набавку, транспорт, уградњу, испитивање,
 вежу кабла у дознама, извод у дозну светилјке као и вежу у RO JR на фиди и пуштање под напон.

120 m x =

8

Испорука, транспорт и полагање инсталационог кабла типа PPOO-Y 3x2,5mm² polo`en u zidu ispod maltera
 Navedenim kablom obezbediti napajanje :podnih svetiljki fasadnog svetla

Позиције обухватају набавку, транспорт, уградњу, испитивање,
 вежу кабла у дознама, извод у дозну светилјке као и вежу у RO JR на фиди и пуштање под напон.

25 m x =

9 Meh.zaštita kabla

/1Instalaciona gibljiva ~eli-na plasti cev Fi-13 za polaganje kabla na izlazu iz fasade do ulaka u kutiju svetiljke

15 met x =

/2Instalaciona gibljiva ~eli-na plasti cev Fi-23 za polaganje kabla na izlazu iz objekta do ulaka u podnu svetiljku

20 met x =

10

-Demonta`a plo~nika za ugradnju kutija sa podnim svetiljkama komplet sa vra}anjem plo~nika u prvobitno
 stanje.Zajedno sa lupanjem betona podloge plo~nika sve komplet.

Podne svetiljke(6kom) se montiraju na plo~nik uz objekat.

Pau{alno =

11 Radove uskladiti za instalacijom fasadne rasvete i izme{tanjem KPK ormana

Испору~ити материјал, изградити и монтирати у бо~ној фасади -разводни орман за фасадну расвету RO-FR
 PVC самогасиви за спољну монта`у IP-65.

Улаз напојног кабла је са доње а излази са гORNJE стране разводног ормана

- 1 kom Glavni prekida~ -GS 40A/3P u ormanu
- 1 kom kontaktor C-25A/3P/elm 230V
- 1 kom MTK ure|aj sa ~ipom za spoljnu rasvetu
- 10 kom NN automatskih prekida~a el.m. karakteristike(6kA) kriva C-MC32/10,6A
- 2 kom bakarne {ine trolne izolaovane sine cca-20x3mm-most po 1m
- 1 kom izvodna redna klema 4P 4-16mm²
- 1 kom {ina za Pe vodove
- 1 kom {ina za N vodove
- 1 komplet din {ine i izvodne kleme
- vodovi P/F za {emiranje prema jednopolnoj {emi
- 1 komplet pribora za spajanje provodnika, hilzne, papu~ice i sl.
- 1 komplet sitnog vij~anog pribora, maske plexi

Ostalo deo kompletnog ormana

- 1 komplet pg uvodnice ili uvodne pg plo~e
- 1 komplet bravica sa zabavlivanjem i elzet klju~ mehnizam evrotehna

Komplet -vezice, zatim pvc samogasivi nosa~i i oznake kablova i oznake strujnih krugova
 Ostali materijal po potrebi, {ine Pe propisno uzemljiti. Zajedno sa svim ostalim materijalima za monta`u opreme,
 postavljanjem ormana i svim unutra{njim vezama. Po izradi veze ispitati na ispravnost. U ormanu propisno
 obele`iti svu opremu i sa unutra{nje strane vrata zalepiti jednopolnu {emu ormana kao i uputstvo za prvu
 pomo} od udara struje.Vrata ormana premostiti za{titnim provodnikom.

1 kom x =

12

Tehni~ke probe rasvete, {telovanje uglova svetiljki -rad svetlotehni~kih majstora

Sitan monta`ni materijal i pribor.

Pau{alno =

Ukupno instalacija osvetljenja ulazne fasade =

A	EL.ormani i table	
B	Napojni kablovi i monta`ni materijal I	
C	Instalacija priklju~nica i povezivanje elektro potro{a~a	
D	Instalacija osvetljenja unutra{nje osvetljenje	
E	Instalacija izjedna~enja potencijala dorada uzemljiva~a	
F	ZAJEDNI^KI RADOVI JAKA STRUJA	
G	PRIPREMNO -ZAVR{NI RADOVI	
H	OSVETLJENJE ULAZNE FASADE	
III	JAKA STRUJA UKUPNO bez PDV-a	

IV HIDROTEHNI;KI RADOVI						
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1	Lupanje poda toaleta :					
	Kompletno lupanje postojećeg betonskog poda u prizemlju (do tla) debljine oko 10 cm u svrhu postavljanja vodovodnih i kanalizacionih cevi. Obračun po m2.					
	lupanje poda toaleta do tla :	m2	12,00	x		=
1.2	Iskop :					
	Ručni iskop rova u i van objekta, prosečne širine 80cm za postavljanje kanalizacionih i vodovodnih instalacija. Iskop van objekta obuhvata iskop od objekta do postojećeg vodomerskog ili kanalizacionog šahta, sa skidanjem i vraćanjem postojećih behaton ploča na deonici Obračun po m3 iskopa.					
	- van objekta	m³	1,60	x		=
	- u objektu	m³	6,40	x		=
1.3	Pesak:					
	Nabavka i ugradnja peska u kanal ispod i iznad vodovodnih i kanalizacionih cevi u sloju od 10 cm.					
		m³	3,36	x		=
1.4	Zatrpavanje kanala:					

	Zatrpavanje rova rizlom u slojevima po 30 cm sa nabijanjem unutar i van objekta.						
	rizla	m ³	4,64	x		=	
1.5	Odvoz viška zemlje:						
	Odvoz viška zemlje i šuta na deponiju sa utovarom u vozilo, istovarom i grubim planiranjem.						
		m ³	3,36	x		=	
1.6	Bušenje postojećih šahtova:						
	Bušenje (štemovanje) postojećeg šahta fekalne kanalizacije zbog uvođenja nove odvodne horizontale -kanalizacionog odvoda sa južne strane objekta, kao bušenje postojećeg vodomerskog šahta zbog rekonstrukcije - postavljanja novog hidrantskog vodomera . U cenu je uračunat i odvoz zemlje, šuta i ostalog otpada sa odvozom na deponiju. Obračun paušalno.						
	paušalno					=	
1.7	Bušenje postojećeg temelja :						
	Bušenje postojećeg temelja objekta na dubini oko 1.0m u svrhu postavljanja novih vodovodnih i kanalizacionih cevi. Obračun paušalno						
	paušalno					=	
1.8	Betoniranje oštećenog dela poda:						
	Betoniranje oštećenog dela poda prosečne debljine d=10 cm betonom MB 25 po završetku zatrpavanja i postavljanja kanalizacionih cevi ui tlo. Obračun po m3						
		m ³	0,64	x		=	
	SVEGA 1.						
2.	VODOVOD						
2.1	Rekonstrukcija vodomerskog šahta:						
	Nabavka, transport i ugrađivanje potrebnog fittinga i zatvarača u novom vodovodskom šahtu prema uz južni zid objekta U cenu ulazi sav potreban spojni i zaptivni materijal. Predviđena je ugradnja jednog dodatnog vodomera DN50 (sa svim potrebnim fittingom) za unutrašnju hidrantsku mrežu sa direktnim povezivanjem na dovodnu cev - PE Ø63mm.						
	- fitting (paušalno)					=	
	- zatvarač DN50 (2")	kom	2,00	x		=	
	- vodomer DN50 (2")	kom	1,00	x		=	

2.2	PE cevi:						
	Nabavka i ugradnja PE cevi za vodovod od vodomerskog šahta prema objektu, sa svim potrebnim spojnim materijalom i fittingom.						
	PE Ø 32/6 mm (1") - do objekta	m ¹	10,00	x		=	
	PE Ø 75 mm (2.5") - hidrantska mreža	m ¹	10,00	x		=	
2.3	PP cevi hladna voda (HV):						
	Nabavka i ugradnja PP cevi za vodovod klase SDR11 sa svim potrebnim spojnim materijalom i fittingom. Obuhvata sve građevinske radove (štemovanje, bušenje zidova i podova i sl.) neophodne za kvalitetno postavljanje cevi. Obračun po m ¹ .						
	PP Ø 32 mm (1") - vertikala	m ¹	10,00	x		=	
	PP Ø 25 mm (3/4") - hor.razvod	m ¹	26,00	x		=	
	PP Ø 20 mm (1/2") - razvod do sanitarija	m ¹	8,00	x		=	
2.4	PP cevi topla voda (TV):						
	Nabavka i ugradnja PP cevi za toplu vodu klase SDR7.4 termo stabilizovane (kompozitne) sa svim potrebnim spojnim materijalom i fittingom. Obuhvata sve građevinske radove (štemovanje, bušenje zidova i podova i sl.) neophodne za kvalitetno postavljanje cevi. Obračun po m ¹ .						
	Ø 25 mm (3/4") - vod od bojlera	m ¹	20,00	x		=	
	Ø 20 mm (1/2") - razvod za sanitarije	m ¹	4,00	x		=	
2.5	Termoizolacija cevi:						
	Nabavka i ugradnja termizolacije cevi provodnosti L = 0.040 W/(mK) armaflex - tubolit ili slične istih karakteristika sa svim potrebnim spojnim materijalom.						
	TL-28-S+ (1")	m ¹	10,00	x		=	
	TL-28-S+ (3/4")	m ¹	46,00	x		=	
	TL-28-S+ (1/2")	m ¹	12,00	x		=	
2.6	Propusni ventili:						
	Nabavka i ugradnja propusnih ventila sa hromiranom kapom i rozetnom i svim potrebnim spojnim materijalom.						
	DN 25 mm (1") - sa ispustnom slavinom	kom	3,00	x		=	
	DN 20 mm (3/4")	kom	3,00	x		=	
2.7	EK ventili:						
	Nabavka i ugradnja EK ventila sa svim potrebnim spojnim materijalom.						

	DN 15 (1/2")	kom	18,00	x		=	
2.8	POC cevi :						
	Ugradnja pocinkovanih cevi u objektu za hidrantsku mrežu sa izolacijom debljine 4mm.						
	POC Č DN 50 - Φ60.3 x 2.9mm (2")	m ¹	2,00	x		=	
	POC Č DN 65 - Φ76.1 x 3.2mm (2.5")	m ¹	8,00	x		=	
2.9	Hidrantski ormari:						
	Nabavka i ugradnja ugradnih hidrantskih ormara za unutrašnju hidrantsku mrežu. Ormari za unutrašnju mrežu sadrže protkano crevo DN 50 dužine 15m sa mlaznicom na kraju, ofarbani su crvenom bojom sa oznakom "H". Montaža obuhvata sav potreban fitting i radove (štemanje) neophodne za kvalitetno postavljanje . Obračun po kom.						
	- Hidrantski ormar DN 50 (unutrasnji - ugradni u zid)	kom	3,00	x		=	
	SVEGA 2.						
3.	KANALIZACIJA						
3.1	PVC cevi:						
	Nabavka i ugradnja PVC cevi za fekalnu i atmosfersku kanalizaciju sa svim potrebnim spojnim materijalom i fazonskim komadima. Spajanje cevi se vrši gumenim prstenovima.						
	PVC Ø 125 mm	m ¹	12,00	x		=	
	PVC Ø 110 mm	m ¹	25,00	x		=	
	PVC Ø 50 mm	m ¹	20,00	x		=	
3.2	Rešetke:						
	Nabavka i ugradnja PVC slivnih rešetki za kupatila . Obračun po ugrađenom komadu.						
	- Resetka PVC Ø 50 mm	kom	6,00	x		=	
	SVEGA 3.						
4.	SANITARNI UREĐAJI						
4.1	WC šolja:						
	Nabavka i ugradnja WC šolja sa montažnom konstrukcijom i vodoklotličem, sa svim ostalim potrebnim spojnim materijalom i povezivanjem na vodovodnu i kanalizacionu mrežu.						
	konzolna WC šolja - kupatilo potkrovlja	kom	2,00	x		=	

	WC šolja sa vertikalnim odvodom- kupatila prizemlja isprata	kom	4,00	x	=	
4.2	Umivaonik:					
	Nabavka i ugradnja umivaonika od fajansa sa postoljem, sifonom i svim potrebnim materijalom za ugradnju.					
	- sa zaštitnim postoljem ili ugradbeni	kom	6,00	x	=	
4.3	Baterija za umivaonik:					
	Nabavka i ugradnja jednoručne baterije za umivaonik kombinovane za toplu i hladnu vodu sa montažom na umivaonik. U cenu ulaze i fleks cevi za spajanje na vodovodnu mrežu.					
		kom	6,00	x	=	
4.4	Sudoper:					
	Nabavka i ugradnja jednodelnog sudopera sa sifonom i svim potrebnim spojnim materijalom.					
		kom	2,00	x	=	
4.5	Baterija za sudoper:					
	Nabavka i ugradnja jednoručne baterije za sudoper kombinovane za toplu i hladnu vodu.					
		kom	2,00	x	=	
4.6	Bojler:					
	Nabavka i ugradnja bojlera za snababdevanje toplom vodom u toaletima. Predviđen standardan - prokromski bojler od 80 litara u kupatilima na prizemlju i spratu.					
	- prokromski bojler 80 lit	kom	2,00	x	=	
	- protočni bojler 2kW	kom	2,00	x	=	
4.7	Standardna galanterija:					
	Nabavka i ugradnja sanitarne galanterije:					
	ogledalo sa ramom 50x40cm	kom	6,00	x	=	
	držač za peškir	kom	6,00	x	=	
	držač za sapun	kom	6,00	x	=	
	držač toalet papira	kom	6,00	x	=	
	SVEGA 4.					

5	OSTALI RADOVI:						
5.1	Ispitivanje mreže u celom objektu:						
	Izvršiti hidrauličko ispitivanje mreže prema pravilima struke. Ispitivanje se vrši radi uvida u kvalitet izvršenih radova, kao i uvida u kvalitet ranije postavljenih delova cevovoda. Cenom ispitivanja je obuhvaćena i cena vode za ispitivanje.						
		m ¹	80,00	x		=	
5.2	Dezinfekcija i ispiranje mreže:						
	Izvršiti dezinfekciju izgrađene mreže u svemu prema tehničkim propisima i nakon toga izvršiti ispiranje cevovoda.						
		m ¹	80,00	x		=	
	SVEGA 5.						
IV REKAPITULACIJA HIDROTEHNI;KI RADOVI							
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI						
2.	VODOVOD						
3.	KANALIZACIJA						
4.	SANITARNI UREĐAJI						
5	OSTALI RADOVI						
	UKUPNO:						

**I) FAN-COIL
GREJNA TELA I**

A) PRIBOR

- 1 Isporuka i montaža parapetnih fan-coil aparata sa centrifugalnim ventilatorom, maskom, nožicama, odzračnim ventilima, kadicom za skupljanje kondenzata i 3-brzinsikm prekidačem (leto/zima preklopnik) i elektronskim termostatom, tip: SMGS ili ekvivalentnim istih karakteristika. U cenu su uračunati svi potrebni elementi za montažui puštanje u rad.

SMGS-1	Qhl/Qgr	2145/1254W	kom	11	x	=
SMGS-2	Qhl/Qgr	2387/1573W	kom	1	x	=
SMGS-3	Qhl/Qgr	2860/2186W	kom	4	x	=

- 2 Isporuka u montaža regulacionih ventila na polaznim vodovima

FAN-COIL		DN15	kom	16	x	=
----------	--	------	-----	----	---	---

- 3 Isporuka i montaža regulacionih navijaka na povratnim vodovima

fan - coil		DN15	kom	16	x	=
------------	--	------	-----	----	---	---

- 4 Isporuka i montaža ručnog ventila za ispuštanje vazduha za

fan-coil		DN 15	kom	16	x	=
----------	--	-------	-----	----	---	---

**Ukupno grejna tela i
pribor:**

**B) CEVNA MREŽA I
PRIBOR**

1	Isporuka i montaža crnih cevi sa svim pratećim fittingom					
	Ø 33,7 x 3,25	m	18	x	=	
	Ø 42,4 x 3,25	m	36	x	=	
2	Materijal za montažu cevne mreže kao: hamburški lukovi, cevne obujmice, vešaljke za cevi, metalne rozetne, prirubnice, materijal za zavarivanje, kudolja laneno ulje, klingeriti sl. uzima se 50% od prethodne stavke		0,5	x	=	
3	Isporuka i montaža Alu-pex cevi sa pripadajućom termoizolacijom za vezu fan-coila i sabirnika					
	Ø 18	m	480	x	=	
4	Isporuka i montaža cevi za odvod kondenzata sa Fan - coila					
	NO20	m	220	x	=	

**Ukupno cevna mreža
i pribor:**

**C) OSTALI
RADOVI**

1	Izolacija kompletne cevne mreže za hladnu i toplu vodu izolacijom tipa "Armafleks AC" debljinom 13-19 mm					
	Ø 35 x 13	m	18	x	=	
	Ø 42 x 13	m	36	x	=	
2	Čišćenje i dvostruko miniziranje cevne mreže		54	x	=	
		m				
3	Isporuka i montaža mesinganog sabirnika - razdelnika za fan-coil sa dva priključka prema vertikali kao i priključcima za automatsku ozraku i ispusnu slavinu sa konzolama i pratećom armaturom. Na polaznim vodovima kugla slavina NO 15 a na povratnim regulišući navijak kao i metalni ormarić.					
	NO 25 - 5+1	komplet	3	x	=	
4	Probijanje otvora u pregradnim zidovima sa ugradnjom metalnih čaura odgovarajućeg prečnika					
		kom	15	x	=	
5	Probijanje otvora u međuspratnoj konstrukciji sa ugradnjom metalnih čaura odgovarajućeg prečnika					
		kom	4	x	=	
6	Pripremno završni radovi na objektu					

transportni kao i ostali troškovi i radovi
koji nisu obuhvaćeni

paušalno

7 Proba instalacije na hladan hidraulički pritisak

paušalno

Fina regulacija instalacije i toplotno uravnoteženjesekcija

8 pri

temperaturi od -5 °C

paušalno

**Ukupno ostali
radovi:**

REKAPITULACIJA FAN-COIL

A)

GREJNA TELA I PRIBOR

B)

CEVNA MREŽA I PRIBOR

C)

OSTALI RADOVI

UKUPNO:

III

) **INSTALACIJA ZA VENTILACIJU LETO - ZIMA**

1 Ispорука i montaža ventilator konvektora kanalskog tipa
za ugradnju u potkrovlju

Fan coil je dvocevni, troredi sa mogućnošću izbora
tri brzine rada ventilatora i ručnim prekidačem. Iste se
isporučuje

u kompletu sa priborom za ugradnju, fleksibilnim
vezama i mešačkom komorom sa dve žaluzine, filterom i
termostatom protiv mraza. U sklopu uređaja isporučuje se
standardni ručni sobni termostat sa tri brzine rada
ventilatora i

preklopnikom leto-zima i nosećim konzolama.

tip:

1800(E)G100	Qhl/Qgr	W	kom	1	x	=
V=	2448/2754/3060	m³/h				

Ispорука i montaža nadpritisne žaluzine za ugradnju u
vrata

2

525 x 125 mm	kom	6	x	=
--------------	-----	---	---	---

3

Izrada i montaža kanala za vazduh od pocinkovanog lima
debljine u zavisnosti od dimenzija sa svim fazonskim
delovima.

Na krajevima fazonskih komada treba da budu postavljene
ugaone prirubnice, spojevi treba da budu hermetički

kg	285	x	=
----	-----	---	---

4

Ispорука i montaža vešaljki za kanale

kg	25	x	=
----	----	---	---

5

Ispорука i montaža rešetki za ubacivanje vazduha sa

	regulatorom					
	325 x 125 mm	kom	8	x	=	
	Isporuka i montaža rešetki za izvlačenje vazduha sa					
6	regulatorom					
	325 x 125 mm	kom	9	x	=	
7	Isporuka i montaža PV ventila za izvlačenje vazduha sa regulatorom					
	PV	100	kom	6	x	=
	Isporuka i montaža okrugli kanala za vazduh tip cev u cevi					
8	između					
	termoizolovani armafleksom (d=19mm)kompletно sa fazonskim delovima					
	Ø 300	m	25	x	=	
	Isporuka i montaža odsisne ventilatorske sekcije za					
9	ugradnju u					
	kanal okruglog preseka komplet sa regulatorom, elastičnom poveskom					
	za sanitarne čvorove					
	TIP: VENT					
	200B	kom	1	x	=	
10	Isporuka i montaža savitljivih okrugli kanala za vazduh					
	za ventilaciju sanitarnih čvorova					
	Ø 200	m	5	x	=	
	Ø 150	m	5	x	=	
	Ø 100	m	15	x	=	
12	Isporuka i montaža rekuperativne jedinice vazduh / vazduh					
	koji radi u sistemu iskorišćenja toplotne/rahladne energije					
	potrebne za ventilaciju visokozaposednutih prostorija					
	Jedinica se vezuje podplafonski na fan-coil sa kanalima za					
	ubacivanje vazduha kao i na kanal za izvlačenje . Može da					
	radi sa 100% svežim vazduhom kao i sa recirkulacijom.					
	V=	2448/2754/3060 m³/h	kom	1	x	=
13	Za troškove transporta materijala ispitivanje instalacije na					
	pritisak probu na toplo i hladno regulaciju instalacije i					
	pripremo završne radove uzima se 5% od do sada					
	navedenih					
	stavki		0,05	x	=	

Ukupno ventilacija:**IV****) SEKUNDARNA PODSTANICA**

1	Isporuka i montaža toplovodnog električnog kotla					
	Vaillant Elo block VE28 sa svom pratećom regulacijom i					
	sigurnosnim					
	opremom					
		kom	1	x	=	

2	Isporuka i montaža ravnih zapornih ventila sa prirubnicama, kontra prirubnicama i elementima prirubničkog spoja za NP 16				
	NO 20	kom	2	x	=
	NO 25	kom	4	x	=
	NO 32	kom	4	x	=
3	Isporuka i montaža hvatača nečistoće, zajedno sa prirubnicama kontra prirubnicama i elementima prirubničkog spoja za NP16				
	NO 20	kom	1	x	=
	NO 25	kom	2	x	=
4	Isporuka i montaža manometra sa trokrakom slavinom mernog opsega 0-6 bar φ 80 mm	kom	10	x	=
5	Isporuka i montaža pravih živinih termometara sa zaštitnom čaurom napunjenu lanenim uljem, opsega 0-130° C	kom	10	x	=
6	Isporuka i montaža cevni proširenja za montažu temperaturskih senzora i priključke NO 65 x 300	kom	2	x	=
7	Isporuka i montaža nosača i konzola od L i U profilnog gvožđa	kg	80	x	=
8	Isporuka i montaža slavina za punjenje i pražnjenje NO 15	kom	12	x	=
9	Isporuka i montaža odzračnih sudova NO 150/250 kompletno sa prelivnim vodom i slavinom NO 15 NO 100/250 mm	kom	2	x	=
10	Isporuka i montaža sabirnika i razdelnika za toplu vodu sa 4+1 priključkom kao i priključkom za ispuštanje i priključkom za potopni temperaturni pritisak, a sve prema grafičkoj dokumentaciji DN 100 x 1200 mm sabirnik-razdelnik	kompl	1	x	=
11	Isporuka i montaža protiv požarne opreme, kao što su aparati za suvo gašenje požara S-6	kom	1	x	=
	S-9	kom	1	x	=
12	Isporuka i montaža fiksnih žaluzina za ugradnju u vtata i zid energane kao elementi prirodne ventilacije A x B = 625 x 225	kom	2	x	=
13	Isporuka i montaža crnih bešavnih cevi prema SRPS φ 26.9 x 2.60 mm	m	18	x	=

	φ 33.0 x 2.60					
	mm	m	18	x	=	
	φ 42.4 x 2.60					
	mm	m	12	x	=	
14	Spojni, zaptivni i ostali pomoćni materijal 50% od prethodne stavke		0,5	x	=	
15	Ispорука i montaža bojlera за pripremu санитарне воде запремине V=120lit tip: BT-120 IB					
	Snaga grejača [W]	2000				
	Radni napon [V]	230				
	Priključci	1/2"				
	Priključak izmenjivača	1/2"				
		kom	1	x	=	
16	Ispорука i ugradnja toplotne pumpe vazduh-voda D.C.inverter Versati II GRS-CQ16Pd/Na-K(O)/(I) Gree ili slična visoko efikasna toplotna pumpa COP veća od 3,4 Toplotna pumpa je kapaciteta 16 kW grejanja/hlađenja, koliko je sistemu grejanja potrebno. Polaz 65 C grejanja/hlađenja, koliko je sistemu grejanja potrbno. Polaz 65 C Radni opseg -20°C do 45°C;					
		Upotreba freona R407C				
		kom	2	x	=	
17	Ispорука i ugradnja trokrakoke slavine за sistem leto-zima DN32	kom	2	x	=	
18	Ispорука i ugradnja sobnog programskog termostata	kom	2	x	=	
19	Čišćenje i dvostruko miniziranje svih delova podstanice	m	35	x	=	
20	Bojenje armature i cevi koje nisu izolovane toplootprnom bojom u dva sloja	m ²	3	x	=	
21	Ispорука i montaža izolacije sekundarne podstanice sa izolacijom od armafleksa за letnji					
22	režim rada	m ²	15	x	=	
23	Hladna i topla proba podstanice	paušal	1	x	=	
24	Pripremnо završni radovi	paušal	1	x	=	
25	Transportni troškovi	paušal	1	x	=	

SEKUNDARNA PODSTANICA UKUPNO**REKAPITULACIJA****FAN-COIL****VENTILACIJA****SEKUNDARNA PODSTANICA****UKUPNO:**

ZBIRNA REKAPIRULACIJA RADOVA

1. GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA _____

2. SLABA STRUJA TT SS INSTALACI _____

3. JAKA STRUJA _____

4. HIDROTEHNI;KI RADOVI _____

5. MASINSKE INSTALACIJE (FAN-COIL VENTILACIJA) _____

UKUPNO _____ bez PDV

pdv _____

UKUPNO _____ sa PDV

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 10

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

На основу позива за подношење понуда за јавну набавку „Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“, ЈН бр. 19/2017, подносим:

П О Н У Д У бр. _____ / 2017

1. Понуду подносимо (заокружити):

- а) самостално
- б) са подизвођачем
- в) заједничку понуду

2. Услови понуде:

а) **Вредност понуде:** _____ динара без ПДВ-а,

словима: _____ ,

б) **Начин плаћања:** по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде, и потписаним од стране стручног надзора, у року од 10 дана од дана пријема оверене ситуације.

в) **Рок завршетка радова:** Рок завршетка радова је 40 календарских дана,

д) **Рок важности понуде:** 30 дана од дана јавног отварања понуда

Место и датум

М.П.

Понуђач

/потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 11

Попуњен, парафиран и од стране понуђача оверен модел уговора на свакој страни, и на крају потписан и оверен, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора.

МОДЕЛ УГОВОРА

Уговорне стране:

1. Градска управа за друштвене делатности, финансије, имовинске и инспекцијске послове, Ваљево, улица Карађорђева 64, кога заступа начелник Александар Пурић (у даљем тексту: **наручилац**), порески идентификациони број 102483248; матични број 07137010; текући рачун број 840-21640-04 Управа за трезор, и

2. _____, из _____ улица _____ бр. _____, кога заступа директор _____ (у даљем тексту: **испоручилац добара**), порески идентификациони број _____; матични број _____; текући рачун _____ код _____ банке.

3. Понуђачи учесници у заједничкој понуди или подизвођачи (опционо):

1) _____, из _____, ул. _____ бр. _____, кога заступа директор _____, матични број _____, ПИБ _____,

Предмет Уговора**Члан 1.**

Уговорне стране констатују:

- да је наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), спровео отворени поступак јавне набавке (редни бр. набавке **19/2017**);

Члан 2

Предмет уговора је Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21 и ближе је одређен усвојеном понудом Извођача радова број _____ од _____ 2017. године, која је дата у прилогу и чини саставни део Уговора.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Вредност радова – цена**Члан 3**

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи: _____ динара без ПДВ-а, а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____ од _____ 2017. године.

Порез на додату вредност наручилац ће плаћати примењујући одредбе одговарајућих Закона.

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

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

Услови и начин плаћања**Члан 4**

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору врши по испостављеним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из понуде број _____ од _____, и потписаним

од стране стручног надзора, у року од **15 дана** од дана пријема оверене ситуације. Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности и плаћа се по извршеној примопредаји радова и коначном обрачуна.

Исплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из става 1. овог члана, наручилац ће вршити директно Извођачу радова.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, наручилац ће исплатити неспорни део ситуације.

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

Рок за завршетак радова

Члан 5

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од 40 (четрдесет) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао.

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено када је Наручилац радова предао Извођачу радова неопходну документацију и када је Наручилац радова обезбедио Извођачу радова несметан прилаз градилишту.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Члан 6

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

- 1) природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење увођења Извођача радова у посао;
- 5) непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се могују извести.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 5 (пет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у писаној форми о томе постигну писмени споразум и закључе анекс 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.

Уговорна казна

Члан 7

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

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

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео какву штету, може захтевати од Извођача радова и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

Обавезе Извођача радова

Члан 8

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова као и да:

- да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовану одговорног Извођача радова;
- да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;
- да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу радова;
- да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;
- да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења 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 сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;
- да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме.

Обавезе Наручиоца радова

Члан 9

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

Наручилац радова се обавезује да учествује у раду комисије за примопредају и коначни обрачун изведених радова са стручним надзором и Извођачем радова.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа**Члан 10**

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

Финансијско обезбеђење**Члан 11**

Извођач радова се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова. Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 5% (пет процената) од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока. Извођач радова може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Осигурање**Члан 12**

Извођач радова је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Извођач радова је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

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

Гаранција за изведене радове и гарантни рок**Члан 13**

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радов износи 2 (две) године и рачуна се од датума примопредаје радова. Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача рачунајући од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица некавалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

Извођење уговорених радова**Члан 14**

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 пројектном документацијом.

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 којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Непредвиђени радови

Члан 15

Непредвиђене радове Извођач радова може извести и без претходне сагласности Наручиоца ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Непредвиђени радови су они чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречавања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима.

Извођач радова је дужан без одлагања извести наручиоца о овим појавама и предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду од стране инвеститора, за непредвиђене радове који су морали бити обављени, у складу са законом којим се уређују облигациони односи.

Примопредаја изведених радова

Члан 16

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

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

Комисију за примопредају радова чине 2 (два) представника Наручиоца, 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа пројекте изведених радова у два примерка са одговарајућим атестима за уграђени материјал и извештајима.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

Коначни обрачун

Члан 17

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун чине 2 (два) представника Наручиоца и 1 (један) представник Извођача радова, уз присуство Стручног надзора.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

Раскид Уговора**Члан 18**

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора.

Наручилац може једнострано раскинути уговор у случају да се на основу грађевинског дневника утврди да Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са 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.

Примена важећих прописа**Члан 19**

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи.

Саставни део уговора**Члан 20**

Прилози и саставни делови овог Уговора су:

- понуда Извођача радова бр. _____ од _____ 2017. године

Члан 21

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

Број примерака уговора**Члан 22**

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 3 (три) за сваку уговорну страну.

Ступање на снагу**Члан 23**

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране, а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Извођача радова.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА**НАРУЧИЛАЦ**

Образац бр. 12

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Наручилац	Период извођења радова	Вредност изведених радова (са ПДВ-ом)	Врста радова

Датум: _____

М.П.

/ потпис овлашћеног лица/

Образац бр. 13_____
Назив наручиоца_____
Адреса_____
Телефон

На основу члана 77. став 2. Закона о јавним набавкама издајемо

ПОТВРДУда је извођач радова/понуђач _____
[назив и седиште понуђача]

за потребе наручиоца _____

квалитетно и уговореном року извршио радове _____

[навести врсту радова]

у вредности од _____ динара без ПДВ-а,

а на основу уговора број _____ од _____.

Ова Потврда се издаје ради учешћа на тендеру за „**Извођење грађевинских радова на реконструкцији и адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21**“ и у друге сврхе се не може користити.

Потврђујемо печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

Контакт особа наручиоца: _____,

Место и датум

М.П.

Референтни наручилац

/потпис овлашћеног лица /

Образац бр. 14

ИЗЈАВА
ПОНУЂАЧА О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ
УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач _____, са седиштем у _____,
по позиву наручиоца, дана _____ 2017. године, обишао је терен где ће се изводити радови који су
предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и добио све неопходне информације потребне
за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада
видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

Датум

Потпис,

За Наручиоца: _____
(п о т п и с)

Напомена: Обилазак локације је обавезан

Образац бр. ПО 1

ПРИМАЛАЦ:
ГРАД ВАЉЕВО
Карађорђева 64
14000 Ваљево

ПОНУЂАЧ

назив

.....

адреса

.....

број телефона

.....

број телефакса

.....

e-mail адреса

.....

име и презиме

овлашћеног

лица за контакт

.....

ПОНУДА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА

**„Извођење грађевинских радова на реконструкцији и
адаптацији зграде у улици Војводе Мишића 21“,
ЈН бр. 19/2017
- НЕ ОТВАРАТИ ! -**

датум и сат подношења:
(попуњава писарница)