

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА СОКОБАЊА
Општинска управа
Светог Саве 23
IV Број: 404-104-4/2019
Датум: 17.09.2019. године
СОКОБАЊА

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
„МИТРОПОЛИТ МИХАИЛО" У СОКОБАЊИ**

Ознака из Општег речника набавке:

45261000, 45262700, 45420000, 45454000, 45350000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 30/19

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 155

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(17.09.2019.)

<i>Рок за достављање понуда</i>	17.10.2019 до 11:00 часова
<i>Јавно отварање понуда</i>	17.10.2019 у 11:30 часова

Сокобања, Септембар, 2019

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15 и 41/19), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 30/19, број одлуке IV Број: 404-104-1/2019 од 19.08.2019 године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: IV Број: 404-104-2/2019 од 19.08.2019 године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ „МИТРОПОЛИТ МИХАИЛО" У СОКОБАЊИ, У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 30/19

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	4
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	7
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	9
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	16
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	28
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	32
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	33
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	34
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	35
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	47
XIII	ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ	137
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	150
XV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	151
XVI	ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	152
XVII	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	153
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	154
XIX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	155

Конкурсна документација има укупно 155 страна.

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Општинска управа општине Сокобања .

Адреса наручиоца: ул. Светог Саве бр. 23 .

Матични број : 07355815 .

ПИБ: 100880059 .

Шифра делатности: 8411 .

Интернет страница наручиоца: www.opstinasokobanja.com .

Врста наручиоца: Општинска управа .

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. 30/19 су радови – Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило” у Сокобањи

4. Циљ поступка

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

5. Резервисана јавна набавка

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона.

6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

7. Лице за контакт или служба

Лице за контакт: Душица Станковић е-mail адреса: [\[dusicastankovic@opstinasokobanja.com\]](mailto:dusicastankovic@opstinasokobanja.com).

8. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 20 дана, с тим што тај рок не може бити дужи од 25 (двадесет пет) дана од дана отварања понуда.

II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Опис предмета јавне набавке: Предмет јавне набавке број: 30/19 је извођење радова на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи

Назив и ознака из Општег речника набавке:

45261000 – крововезачки, кровопокривачки и са њима повезани радови;
45262700 – адаптација зграда;
45420000 – радови на уградњи столарије;
45454000 – радови на реконструкцији;
45350000 – машинске инсталације

2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

1. Врста радова

Радови на реконструкцији О.Ш „Митрополит Михаило“ у Сокобањи у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

За укупан уграђени материјал Извођач радова мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са 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 или функционалност 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.

Када се у техничким условима помиње име неког произвођача у вези са неким производом или материјалом, то је из разлога пружања примера са становишта захтеваног стандарда за тај производ или материјал. Произвођач који је на овај начин наведен у техничким условима неће се сматрати номинованим произвођачем. Понуђач може да предложи и прибави производ или материјал од другог произвођача, под условом да може да докаже се ради о еквивалентном производу и материјалу.

Наручилац обавештава понуђача да је, свако навођење елемената попут робног знака, патента, типа или произвођача, у конкурсној документацији, праћено речима „или одговарајуће“.

Појам „или одговарајуће“, за одређене ставке, наведене у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач доказује навођењем произвођача и модела који нуди и достављањем техничких листова свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције из предмера радова односно Обрасца.

Образац о произвођачима материјала и опреме (поглавље XIII.) чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног добра, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност Стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује, у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Образац о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност Стручног надзора и Наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

Уз понуду обавезно је доставити Техничке листове свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције предмера радова на коју се технички лист односи, а који је захтеван конкурсном документацијом.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у 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.

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

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

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

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку

предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Светлана Вучић, телефон: 064/8568905.

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 210 (двестадесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.

5. Место извођења радова

(Радови се изводе на згради основне школе у Сокобањи. Објект је лоцирану центру града у пешачкој зони, у улици Митрополита Михаила бр.5, на Кп.Бр.5233 у Ко Сокобања. Колски прилаз објекту је из улице 27.марта.)

6. Обилазак локације за извођење радова

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намеравањог обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца svetlana.vucic@opstinasokobanja.com, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Светлана Вучић телефон 064/8568905.

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова, што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XIX. Конкурсне документације).

Техничку документацију, на основу које ће се изводити радови чини пројекат за извођење и то:

Свеска 0 Главна свеска пројекта реконструкције

Свеска 1. Пројекат архитектуре

Свеска 2. Пројекат конструкција

Свеска 3. Пројекат хидротехничких инсталација

Свеска 4. Пројекат електроенергетских инсталација

Свеска 5. Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

Свеска 6. Пројекат машинских инсталација

Свеска 9. Пројекат спољашњег уређења

Главни пројекат заштите од пожара

Пројекат стабилног система за дојаву пожара

Елаборат енергетске ефикасности

Елаборат заштите животне средине и план управљања отпадом

Сви општи и технички услови који су саставни део свески пројекта за извођење.

Опис материјала као и стандарди које треба да испуне и начин контроле и мерања дати су у техничким условима и предмеру радова и саставни су део пројекта за извођење односно Конкурсне документације.

Целокупни Пројекат за извођење радова може се скинути са следећег линка:
<https://www.dropbox.com/s/kcleynm1698ohn/PZI.zip?dl=1> |

У смислу Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), Закона о транспорту опасне робе ("Службени гласник РС", бр. 104/16) и Правилника о начину складиштења, паковању и обележавању опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10), за грађевински материјал који се сматра опасним отпадом, односно за транспорт, складиштење, третман и одлагање задужена су предузећа овлашћена од стране Агенције за заштиту животне средине Министарства пољопривреде и заштите животне средине. У случају да изабрани понуђач односно Извођач радова не поседује процедуре према важећим стандардима може ангажовати стручно лице за извршење предметне позиције радова за део радова за које је лиценца неопходна.

Када је у питању неопасан отпад, у складу са чланом 70. став 1. тачка 1) Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), дозвола за транспорт отпада није потребна ако сам произвођач отпада транспортује отпад у постројење за управљање отпадом које за то има дозволу, користећи своја транспортна средства, а количине отпада не прелазе 1000 килограма по једној пошилици, искључујући опасан отпад. У супротном, неопходно је ангажовање стручног лица (Оператера) за извршење предметне позиције радова.

Израда пројектно-техничке документације и извођење радова који су описани у техничким захтевима ове конкурсне документације, морају се обављати у складу са домаћим и међународним позитивноправно прописима, укључујући, али не ограничавајући се на:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18.);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон , 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/ 2016, 76/2018);

- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 35/04 и 25/15);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 145/14);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15).
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15, и 113/17).

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

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон). Обавезни услови су:

1) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона).

Доказ:	
Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко лице	/

2) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) Закона).

Доказ:	
<u>Правно лице</u>	1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и за неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се подноси према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника, дужан је да достави доказ за сваког од њих.

<u>Предузетник и физичко лице</u>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
-----------------------------------	---

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

3) Услов: Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. (члан 75. став 1. тачка 4) Закона).

<u>Доказ:</u>	
<u>Правно лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Предузетник</u>	1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Физичко лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Орган надлежан за издавање:	1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. 2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

4) Услов: Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).

Напомена: Решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације којим се овлашћује привредно друштво за обављање послова извођења посебних система и мера стабилних система за дојаву пожара.

Лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад, одржавање система техничке заштите и обуке корисника издату од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Дирекција полиције, начелник Управе полиције“

Доказ: овлашћење Сектора за ванредне ситуације МУП-а Републике Србије, издато привредном друштву односно другом правном лицу за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара и за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавање система техничке заштите

5) **Услов:** Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона).

Доказ: Попуњена и потписана Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X. Конкурсне документације.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

1) Финансијски капацитет:

Услов:

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2016, 2017, 2018) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 140.000.000,00 динара;**

(2) да понуђач, у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, **није био неликвидан.**

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2016, 2017 и 2018). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2018. годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха за 2018. годину.

Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.

Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- биланс успеха, порески биланс и пореску пријаву за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности издат од стране надлежног пореског органа, на чијој је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.

- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

2) Пословни капацитет:

Услов:

Да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 140.000.000,00 динара без пореза на додату вредност, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објеката високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти).

Доказ:

Попуњен и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац Референтне листе, који је дат у Поглављу XV. Конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене Обрасце потврда о раније реализованим уговорима, од стране наручилаца наведених у Референтној листи, који је дат у Поглављу XV. Конкурсне документације.

Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:

- назив и адресу наручиоца,
- назив и седиште понуђача,
- облик наступања за радове за које се издаје Потврда,
- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,
- врста радова,
- вредност изведених радова,
- број и датум уговора,
- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити,
- контакт особа наручиоца и телефон,
- потпис овлашћеног лица наручиоца.

Уз потврду Наручиоца доставити:

Фотокопије Уговора на које се потврда односи.

Фотокопије одговарајућих страна Окончаних ситуација (прве и последње и других по потреби) по тим уговорима.

3) Технички капацитет

Услов:

Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: земљаних радова, радова на отклањању шута, зидарских радова, грађевинско-занатских радова, инсталатерских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

Врста	Количина
Камион „сандучар“	комада 1
Лако доставно возило	комада 1
Конзолна дизалица – „врабац“ носивости мин 500кг	комада 2
Комбинована машина – „Скип“	комада 1
Цеваста фасадна скела	1000 м2

Доказ:

а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране овлашћеног лица понуђача.

б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;

в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закуподавца;

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

ђ) за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)– копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;

Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид.

Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу XIV. Конкурсне документације. Образац мора бити потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.

4)Кадровски капацитет:

Услов: Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:

- најмање **50** извршилаца,
- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **400** или **401** или **410** или **411** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **450** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије и то лиценцу **453** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци;

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **430** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци;

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **413** или **414** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** лице за безбедност и здравље на раду са положеним стручним испитом

Доказ:

а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену потписом овлашћеног лица понуђача.

б) доказ о радном статусу: за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац,

в) доказ о радном ангажовању: за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одговарајући М образац у складу са законом о

раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање.

г) фотокопије личних лиценци која се мора оверити његовим потписом.

д) за лице за безбедност и здравље на раду доставити доказ о радном статусу уколико је код понуђача запослен на неодређено време – фотокопија уговора о раду и М-А образац, фотокопију потребне лиценце-уверења.

Уколико лице за безбедност и здравље на раду није у сталном радном односу код понуђача, доказ о радном ангажовању - фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одговарајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање)

5)Обилазак локације

Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Услови и начин обиласка локације и увида у пројектну документацију одређени су у **Поглављу III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**, Одељак 6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

Доказ:

Попуњен, потписан и оверен **Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XIX. Конкурсне документације).**

6) Сертификати

Услов: Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001-2004 – заштита животне средине, OHSAS 18001 – 2007, безбедност на раду или одговарајуће за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке.

Доказ:

Фотокопије сертификата о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001- заштита животне средине, OHSAS 18001 – безбедност на раду или одговарајуће

Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

1) Услов из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2) Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача, који је дат у Поглављу X. Конкурсне документације.

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке.

7) Понуда у електронској форми

Понуда треба да буде поднета у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB, комплетна понуда са свим траженим доказима). У случају неслагања, папирна верзија понуде сматра ће се важећом.

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја о стручној оцени понуда оцењена као најповољнија да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из члана 75. став 1. тачка. 1) – Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико понуда не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач у понуди наведе интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

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

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

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

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуда мора бити састављена на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуђач може да поднесе само једну понуду. **Понуда треба да буде поднета у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB) и у папирном облику. У случају неслагања, папирна верзија понуде сматра ће се важећом.**

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

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. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача (заједничка понуда) , на коверти је потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

Понуду доставити на адресу наручиоца [Сокобања, Светог Саве 23], са назнаком **„Понуда за јавну набавку радова [Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило „ у Сокобањи], ЈН бр. 30/19 , НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до **17.10.2019** године, до **11:00** часова.

Наручилац ће по пријему понуде, на коверти, односно кутији, у којој се понуда налази, уписати време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно, наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди пријема понуде наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

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

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- 1) образац понуде,
- 2) модел уговора,
- 3) образац структуре цене,
- 4) образац трошкова припреме понуде,
- 5) образац изјаве о независној понуди,
- 6) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 7) образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
- 8) образац Изјаве о техничкој опремљености,
- 9) образац о произвођачима материјала и опреме са припадајућим атестима који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом,
- 10) образац Изјаве о кључном техничком особљу,
- 11) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 12) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,

- 13) оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
- 14) оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање грешака у гарантном року,
- 15) оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,
- 16) комплетну понуду у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB, комплетна понуда са свим траженим доказима),
- 17) друге обрасце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у, за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације, са свим наведеним траженим подацима.

Понуђач је дужан да доказе о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацивање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона и сл.), који морају бити потписани од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), то треба да дефинишу споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

У складу са чланом 9. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/15 и 41/19), приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

3. ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Општинска управа општине Сокобања, Светог Саве 23, са знаком:

„Измена понуде за јавну набавку Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило „ у Сокобањи – ЈН бр. 30/19 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило „ у Сокобањи – **ЈН бр. 30/19** - НЕ ОТВАРАТИ” или
„Опозив понуде за јавну набавку Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило „ у Сокобањи – **ЈН бр. 30/19** - НЕ ОТВАРАТИ” или
„Измена и допуна понуде за јавну набавку Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило „ у Сокобањи – **ЈН бр. 30/19** - НЕ ОТВАРАТИ”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара. Ако задруга подноси понуду у своје име, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари, у складу са законом. Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на **Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.**

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

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

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тач. 1) до 2) Закона и то:

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

Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:

- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,

- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

- 30% аванс, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна,
- 70 % по ситуацијама.

Плаћање се врши на основу испостављеног авансног предрачуна, привремених месечних и окончане ситуације потписане од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је одмах, а најкасније 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило „ у Сокобањи не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено.

За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 210 (двестадесет) календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се **без фаза извођења.**

Место извођења радова - (Радови се изводе на згради основне школе у Сокобањи. Објекат је лоцирану центру града у пешачкој зони, у улици Митрополита Михаила бр.5, на Кп.Бр.5233 у Ко Сокобања. Колски прилаз објекту је из улице 27.марта.)

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

9.5. Други захтеви-Полиса осигурања

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, најкасније **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да, најкасније до момента увођења у посао, 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.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу XVIII. **Конкурсне документације**.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у агенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство заштите животне средине).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

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

1. Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца** **наручилац**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- 1) Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- 2) Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- 3) Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- 4) 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.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. **Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, обавезујућег карактера за банку,** да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од 7 дана од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за повраћај авансног плаћања**, у висини аванса без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.
3. **Понуђач је дужан да уз понуду достави Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку,** 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 не мањој од **10%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.
4. **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, обавезујућег карактера за банку,** у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у

иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:

Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора се продужити.

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 не мањој од **10%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, 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. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

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.

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје уграђене опреме и 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 не мањој од **5%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, 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 грешака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

По извршењу уговорених обавеза понуђача на која се односе, средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 17.10.2019 године, у 11:30 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Светог Саве 23, просторија: Скупштинска сала, спрат први.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

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

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање понуђачима.

15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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

16. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца Општинска управа општине Сокобања, електронске поште на e-mail ducicastankovic@opstinasokobanja.com или факсом на број 018/830 253 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 30/19".

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

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чл. 20. Закона.

17. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

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

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

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

18. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Критеријум за оцењивање понуде је **„Најнижа понуђена цена“**.

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

19. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

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

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

21. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће одбити понуду ако:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове
3. понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
4. у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
5. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
6. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;

8. ако понуђач није доставио понуду у траженој електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB).

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног производа или материјала, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

Образац о произвођачима материјала и опреме чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

Понуђач се обавезује да уграђује материјале и опрему наведену у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА

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

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

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

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;
2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
4. рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
7. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

22. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: dusicastankovic@opstinasokobanja.com, факсом на број 018/830253 или препорученом поштом са повратницом.

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

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

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

2. После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

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

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун:** 840-30678845-06, **Модел:** 97, **Позив на број:** подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, **Прималац:** буџет Републике Србије.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

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

- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

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

- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167. Закона.

23. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОБЈЕКТА

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **Извођење радова на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи** без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неубичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) хитне непредвиђене радове, чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима и чланом 19. став 2. Посебних Узауса о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77).

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку **(Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи .),** ЈН број | 30/19 |

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име лица за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена: Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име лица за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подносе заједничку понуду. Потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ [Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи]

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је 45 дана од достављања авансног предрачуна и оверених привремених ситуација и окончане ситуације
Рок важења понуде (најмање 60 дана)	___ дана од дана отварања понуда
Рок извођења радова од дана увођења у посао (најдуже 210 дана)	___ календарских дана од дана увођења у посао
Гарантни период (најмање 24 месеца)	___ месеци/а од дана примопредаје радова

НАПОМЕНА:

Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку

Датум

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу сви понуђачи из групе понуђача

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

VIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2. Закона, _____,
(назив понуђача)
дајем следећу

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи бр 30/19, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

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

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

IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, _____, као понуђач,
назив понуђача
доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

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

Датум:

Потпис понуђача

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

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.

X. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, _____,
назив понуђача
као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача), дајем следећу

ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач
_____ при састављању понуде за јавну набавку
назив понуђача

Грађевински радови на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи бр. 30/19, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

Потпис понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

XI. МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР

О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ „МИТРОПОЛИТ МИХАИЛО" У СОКОБАЊИ

Закључен у _____, дана _____ године, између:

НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

Општина Сокобања-Општинска управа општине Сокобања са седиштем у Сокобањи, ул. Светог Саве бр.23, ПИБ 100880059, коју заступа Александра Марковић, Дипл. паравник (у даљем тексту: Наручилац), уз овлашћење председника општине Сокобања Исидора Крстића I Број: _____ од _____.

и

ИЗВОЂАЧ РАДОВА:

_____ са седиштем у _____
назив извођача
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова).

Или

Носилац посла _____ са седиштем у _____
назив носиоца посла
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе

_____ са седиштем у _____
назив члана групе
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и
адреса

_____ са седиштем у _____
назив члана групе
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____

или

Носилац посла _____ са седиштем у _____
назив носиоца посла
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са подизвођачем

_____ са седиштем у _____
назив Подизвођача
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и
адреса

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), дана 26.08.2019. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи, ЈН. Бр. 30/19, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују у складу са Програмом обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-3817/2016 од 8. априла 2016. године, Програмом о измени и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-9644/2016 од 11. октобра 2016. године, Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-562/2017-1 од 24. јануара 2017. године, Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-8011/2018 од 28. августа 2018. године, као и Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства, социјалне заштите и спорта, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-1100/2019 од 7. фебруара 2019. године (у даљем тексту: Програм), преко Канцеларије за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија)

-да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона донео Одлуку о додели уговора бр. _____ од _____ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извођење грађевинских радова на реконструкцији основне школе „Митрополит Михаило“ у Сокобањи.

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 са ПДВ-ом

(словима: _____),

од чега је ПДВ _____ динара,

што без ПДВ-а износи _____ динара

(словима _____),

а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____

од _____ 2019. године.

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.

Понуђеном ценом из става 1. овог члана обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне оgrade и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

1. Авансно, у висини од 30% од укупне уговорене цене, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна, уз достављање следеће документације:

- предрачуна у износу аванса;
- банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.

2. У висини од 70%, по основу оверених привремених месечних ситуација и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. _____ од _____ и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

Уплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из става 1. овог члана, Канцеларија ће вршити директно на рачун Извођача радова.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене 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 _____ (_____) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

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;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана ступања на снагу овог уговора, уколико није другачије одређено.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, 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. хитни непредвиђени радови према члану 16. овог уговора.

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 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

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:

(1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима.

(2) да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;

(3) да на објекту обезбеди свакодневно присуство квалификованог техничког особља за све врсте радова који се на објекту изводе. Техничко особље мора имати одговарајуће решење о именовању за предметни објекат. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач радова о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује одговарајућим доказима (фотокопије личних лиценци);

(4) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;

(5) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;

(6) да се строго придржава мера заштите на раду;

(7) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;

(8) 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;

(9) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;

(10) 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;

(11) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;

(12) 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;

(13) да омогући вршење стручног надзора на објекту;

(14) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;

(15) у случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Извођач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и наручиоцу. Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Листа произвођача, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

(16) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;

(17) да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;

(18) да поступа у складу са Законом о заштити животне средине;

(19) 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;

(20) 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;

(21) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

(22) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању грешака у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;

(23) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;

(24) да Извођач отклони, све евентуално начињене штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама.

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.

Наручилац радова се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област.

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 преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања **мора се продужити**.

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.

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда **банкарску гаранцију за отклањање грешака 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.

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 радове 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 у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

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

Квалитет уграђеног материјала

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 неквалитетног материјала угрожена безбедност и функционалност 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.

Вишкови и мањкови радова

Члан 15.

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Извођач радова не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

Наручилац има право да у току извођења радова, односно монтаже опреме, одустане од дела радова и опреме предвиђених у техничкој документацији чија укупна вредност не прелази 10% укупне уговорене цене, под условом да се тим одустајањем не угрозе гарантоване карактеристике објекта као целине.

Хитни непредвиђени радови

Члан 16.

Хитни непредвиђени радови су радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним

догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима) и чланом 19. став 2. Посебних Узауса о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

Хитне непредвиђене радове Извођач радова може да изведе и без претходне сагласности Наручиоца, ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове из овог члана, који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

Примопредаја изведених радова

Члан 17.

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

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 именуваће Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа: пројекте изведених објеката (ПАО) у два примерка, израђене према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, број 72/18); све одговарајуће атесте за уграђени материјал за радове према уговору и извештаје о испитивањима инсталација и опреме за радове према уговору.

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 разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

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

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

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

Коначни обрачун

Члан 18.

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 именуваће Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

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 19.

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, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. Закона.

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 као и преглед стварно изведеним радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

Измене уговора

Члан 20.

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;

- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) хитне непредвиђене радове према члану 16. овог уговора.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

Члан 21.

У случају потребе извођења хитних непредвиђених радова из члана 16. овог уговора, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова.

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама хитних непредвиђених радова, Извођач је у обавези да достави Надзорном органу на сагласност Понуду са анализом цена за наведене позиције хитних непредвиђених радова.

Сходна примена других прописа

Члан 22.

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 23.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- техничка документација
- понуда Извођача радова бр. _____ од _____. Године
- образац о произвођачима материјала и опреме
- динамика извођења радова

Решавање спорова

Члан 24.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно. Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у [унети надлежни суд]

Број примерака уговора

Члан 25.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну и 2 (два) за Канцеларију за управљање јавним улагањима.

Ступање на снагу

Члан 26.

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.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

**САГЛАСНА:
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА**

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум _____

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA REKONSTRUKCIJE OSNOVNE ŠKOLE „MITROPOLIT MIHAILO” U SOKOBANJI

A) ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI DEO

I PRIPREMNI RADOVI

Za sve radove na demontaži predvideti potrebno osiguranja radnika na visini, opremu za bezbedno pozidanje i spuštanje tereta. Sva vrata i prozore predati zapisnički investitoru i deponovati na mesto koje odredi investitor-uzeti mere na licu mesta za nove prozore. Boje fasade, vrata i prozora kao i detalje prozora i vrata određuje Zavod za zaštitu spomenika kulture Niš.

	OPIS POZICIJE	JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
1	Demontaža krovnog pokrivača od biber crepa, sa slemenjacima i ventilacionim rešetkama, sa osiguranjem rada na visini (~10m visina slemena od kote terena) i svim potrebnim spuštanjem. Crep utovariti i odvesti na deponiju koju odredi investitor i nadzor do 5km. Obračun po m2 kose površine.	m2	715		
2	Demontaža krovnog pokrivača od lima sa opšavima u krovu, sa osiguranjem rada na visini (~10m visina slemena od kote terena) i svim potrebnim spuštanjem, sa utovarom i odvozom na deponiju do 5km, koju odrede investitor i nadzor. Obračun po m2 .	m2	49		
3	Demontaža postojećih pocinkovanih olučnih vertikalna fi 16cm i horizontala u kompletu sa sanplehom i odlaganje u okviru parcele. Oluke očistiti i pažljivo odložiti na deponiju koju odredi investitor neposredno pored objekta, radi kasnije reciklaže ili prodaje sa osiguranjem rada na visini svim potrebnim spuštanjem. Obračun po m.	m	215		
4	Demontaža svih krovnihi opšava (po zidovima atike, oko dimnjaka) i solbanaka. Limariju demontirati, spakovati i odložiti na mestu koje odredi nadzorni organ, neposredno pored objekta. Obračun po m1.	m	140		
5	Demontaža drvenih krovnihi prozora dim 70/150cm sa kompletnim opšavom. Opšivku i prozor demontirati, upakovati i odložiti na deponiju koju odredi investitor neposredno pored objekta. Obračun po kom	kom	8		

6	Demontaža drvenih krovnih prozora dim 105/150cm sa kompletnim opšavom. Opšivku i rozor demontirati, upakovati i odložiti na deponiju koju odredi investitor neposredno pored objekta. Obračun po kom.	kom	40		
7	Demontaža drvene krovne konstrukcije, letve 3/5cm, rogovi 12/16, rožnjače, kosnici, raspinjače, stubci, pajante, uvalnice, grebenjače, klešta.. Demontirati pažljivo i napraviti procenu uz odobrenje nadzornog organa, koji deo konstrukcije je ponovo upotrebljiv, te njega očistiti i odložiti na poseban deo gradilišta, zaštićen od atmosferskih uticaja, a ostali deo konstrukcije odvesti na deo depo koji odredi nadzor i investitor, daljine od 5km. Uračunati potrebnu opremu za spuštanje i podizanje, kao i rad na visini. Obračun po m2 osnove korva.	m ²	697		
8	Pažljiva demontaža svih spoljašnjih prozora sa razmaknutim krilima, posebno pričvršćenim u zidu debljine 50cm. Pažljivo skinuti prozorska krila, prozorske okvire, skinuti drveni unutrašnji bank (klupicu), drvene garniše sa platnenim zavesama i sve ostale delove. Skinuti delove starog maltera i pripremiti sve pozicije za ugradnju novih prozora čišćenjem. Izvršiti prenos do privremene deponije neposredno u blizini objekta na mesto koje odredi investitor (bez transporta). Pre izrade novih elemenata sve potrebne mere obavezno uzeti na licu mesta. Obračun po komadu prozora.				
	Četvorokrlni dvostruki - Dimenzije prozora 125/235	kom	15		
	Četvorokrlni dvostruki- Dimenzije prozora 135/235	kom	15		
	Četvorokrlni - Dimenzije prozora 125/235	kom	14		
	Dvokrlni - Dimenzije prozora 135/80	kom	2		
	Dvokrlni- Dimenzije prozora 65/235	kom	1		
9	Pažljiva demontaža ulaznih vrata zajedno sa štokom i nadsvetlom, pričvršćenim u zidu debljine 50cm. Skinuti delove starog maltera i pripremiti sve pozicije za ugradnju novih ulaznih vrata čišćenjem. Izvršiti prenos do privremene deponije neposredno u blizini objekta (bez transporta). Sve potrebne mere obavezno uzeti na licu mesta pre izrade novih elemenata. Obračun po komadu ulaznih vrata.				
	150/320	kom	2		
	90/205(ostava)	kom	2		

10	Demontaža unutrašnjih dvokrilnih vrata max dim 155/215+45- učionice, Pažljiva demontaža vrata zajedno sa štokom i nadsvetlom, pričvršćenim u zidu debljine 50cm. Skinuti delove starog maltera i pripremiti sve pozicije za ugradnju novih ulaznih vrata čišćenjem. Izvršiti prenos do privremene deponije neposredno u blizini objekta (bez trasporta). Sve potrebne mere obavezno uzeti na licu mesta pre izrade novih elemenata. Obračun po komadu ulaznih vrata.	kom	7		
11	Demontaža unutrašnji drvenih vrata za postavljanje novih vrata, sa skladištenejm na mesto koje odredi insvestitor. Obračun po kom.				
	125/205 -pr toaleti	kom	2		
	125/215+45-pr učionica	kom	1		
	214/215+45 iz hodnika	kom	2		
	168/215+45 iz ulaznog hodnika	kom	1		
	70/205-prizemlje toaleti	kom	6		
	70/205-pk	kom	5		
	80/205-pk	kom	5		
	90/205-pk	kom	5		
	105/205-pk	kom	2		
	210/205+45-pk	kom	1		
12	Iznošenje nameštaja i ostale opreme, sa ponovnim unošenjem sa završetkom radova, na mesto koje odrede nadzor i investitor.Obračun paušalno.	pauš.	1		
13	Rušenje zidova d=50cm od opeke sa iznošenjem i sa ponovnim unošenjem, na mesto koje odrede nadzor i investitor, sa čišćenjem opeke od maltera za ponovo zidanje. Obračun po m3(iznad postojeće biblioteke i atika u tom delu)	m ³	37,63		
14	Rušenje zidova d=10-15cm od gipskartonskih ploča, računajući i zidove u sanitarnim čvorovima obložene keramičkim pločicama, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	185		

15	Rušenje pregradnih zidova d=10-15cm od opeke sa keramičkim pločicama u sanitarnim čvorovima prizemlja sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	28,6		
16	Pažljiva demontaža montažnog stepenište od čeličnim nosača sa nisećim gredama i oblogama-gazištima od drveta i deponovanje na mesto koje odredi investitor. Obračun po kom.				
	230/166- dimenzija u osnovi	kom	1		
	150/106- dimenzija u osnovi	kom	1		
	555/275- dimenzija u osnovi(gazišta će se koristiti ponovo)	kom	1		
17	Demontaža spuštenih plafona od lamperije i gipskartonskih ploča sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	335,4		
18	Demontaža drvene tavanice između prizemlja i potkrovlja- u tavanskom delu, sa tavanskim drvenim nosačima 18/22cm, daskama 4,8cm, izolacijom 5cm od mineralne vune i folije i tršćanog plafona, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor i odlaganjem greda koje su u dobrom stanju na mesto zaštićeno od atmosferskih uticaja. Obračun po m2.	m ²	235		
19	Demontaža drvene tavanice između prizemlja i potkrovlja- u korišćenom prostoru, sa tavanskim drvenim nosačima 18/22cm, daskama 4,8cm, izolacijom 5cm od mineralne vune i folije i tršćanog plafona, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor i odlaganjem greda koje su u dobrom stanju na mesto zaštićeno od atmosferskih uticaja. Obračun po m2.	m ²	335		
20	Demontaža armirane cementne košuljice poda potkrovlja d=10cm, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	335		
21	Demontaža poda od vinas pločica u potkrovlju, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	226,97		
22	Rušenje keramičkih podnih pločica u potkrovlju, sa sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	13.26		

23	Demontaža poda od pvc obloge sa drvenom oblogom ispod nje u prizemlju, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	380,13		
24	Demontaža poda od laminata u potkrovlju, sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	52,87		
25	Rušenje keramičkih zidnih pločica u potkrovlju, sa sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	6,5		
26	Rušenje keramičkih zidnih pločica u prizemlju, sa sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	74,57		
27	Rušenje keramičkih podnih pločica u prizemlju, sa svim podlogama sa iznošenjem šuta na deponiju do 5km, koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	162,55		
28	Probijanje otvora u zidu d=50cm, sa odvozom viška materijala na deponiju koju odredi investitor do 5km, za prolazak instalacija. Obračun po m3.	m ³	2,5		
29	Obijanje vlažnog i ispucalog maltera sa zidova unutar nižeg prizemlja (ostava) unutrašnja i spoljna strana sa odvozom šuta na deponiju od 5km, radi izrade hidroizolacije. Obračun po m2.	m ²	58		
30	Čišćenje zida od opeke u rovu ispod kote trotoara od ostatka maltera, zemlje i sl. Klamfama očistiti spojnice do dubine 2cm, a čeličnim četkama opeku i zidove otprašiti. Šut prikupiti i odvesta na deponiju koju do 5cm. Obračun po m2 stvarno očišćene površine.	m ²	124		
31	Čišćenje soklenog zida od opeke iznad kote trotoara od ostatka maltera, zemlje i sl. Klamfama očistiti spojnice do dubine 2cm, a čeličnim četkama opeku i zidove otprašiti. Šut prikupiti i odvesta na deponiju koju do 5cm. Obračun po m2 stvarno očišćene površine.	m ²	117,5		

32	Ručno obijanje oštećenog maltera (krečnog, podužnog) sa fasadnog zida sa vučenim profilima i melterskom plastikom. Pre obijanja maltera, na svakoj vrsti vučenog profila ostaviti po dva najbolje sačuvana profila u širini 30 cm za uzimanje otiska i kao kontrolni profil. Po dva najbolje sačuvana profila livene plastike, po odabiru nadzornog organa pažljivo demontirati za izradu modela i kalupa. Odabir elemenata vučene plastike i livenih profila za izradu šablona i kalupa vrši nadzor, pisanim putem Obijanje maltera sa fasade i skidanje livenih elemenata pristupiti tek po pisanom odobrenju nadzora. Malter obijati pažljivo da se zidni delovi vučenih profila na oštete. Klampama očistiti spojnice do 2cm dubine, a čeličnim četkama opeku. Komprimovanim vazduhom otprašiti površine i oprati vodenim mlazom bez pritiska. Šut prikupiti i odvesti na deponiju do 5 km. Obračun po m2ortogonalne projekcije obijen površine fasade, otvori se odbijaju, i dodaje se razvijena širina oko prozora.	m ²	940,9		
33	Rušenje ab ploče u prizemlju od betona 10cm sa utovarom i odvozom šuta na deponiju do 15km koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	569		
34	Rušenje propalih trotoara od betona 20cm po obimu objekta sa utovarom i odvozom šuta na deponiju do 5km koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	238		
35	Demontaža postojeće konstrukcije zvona, sa prethodnim izrade dokumnetacije postojeće konstrukcije. Utovar i odvoz šuta na deponiju do 5km koju odredi nadzor i investitor. Obračun paušalno.	pauš.	1		
36	Rušenje ulaznih stepenica, komplet ploča sa stepnicima sa južne dvorišne strane, sa utovarom i odvozom šuta na deponiju do 5km koju odredi nadzor i investitor. Obračun po m2.	m ²	4,5		
37	Pažljivo ručno prosecanje obimnih zidova objekta (d=50cm) za oslanjanje nove tavanice u širini 15cm i visine 20cm. Utovar i odvoz šuta na deponiju. Uračunati potrebna obezbeđenja zidova i rad na visini (4m). Obračun po m.	m	170		
38	Montaža i demontaža zaštitne pvc ograde na gradilištu visine 2m, a na svakih 2m postaviti stubiće za zatezanje mreže sa postavljanjem kapije za prolaz i postavljanjem upozorenja za prolaznike , za korišćenje z a sve vreme trajanja radova. Obaračun po m.	m	160		-

39	Dopremanje na gradilište, izrada i montaža, demontaža i odvoz sa gradilišta fasadne skele za sve potrebne radove, a u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Obavezno je postavljanje zaštitne skele na ulazima u objekat radi bezbednosti korisnika. Vrsta skele prema izboru izvođača. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. 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 m2 vertikalne projekcije montirane skele.	m²	1156		
40	Izrada, dovoz i montaža gradilišne table dimenzija 200x300 cm, u svemu prema Pravilniku o izgledu, sadržini i mestu postavljanja gradilišne table (Sl.glasnik RS 22/2015). Obračun po komadu	kom	1		
41	Demontaža drvenih daski po obimu učionica, širina daske 20c, utovar i odvoz na deponiju. Obračun po m.	m	325		
42	Demontaža sa fasade gvozdениh nosača sa kukama i izolacionom keramikom, sa odvozom i utovarom na deponiju koju odredi nadzor i investitor do 5 km. Obračun po kom	kom	1		
43	Demontaža sa fasade betonskog omrana na južnoj fasadi, sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzor i investitor do 5 km. Obračun paušalno.	pauš.	1		
	UKUPNO				
II ZEMLJANI RADOVI					
1	Ručni iskop zemlje III kategorije za izradu drenaže oko objekta u širini 60cm sa utovarom i odvozom zemlje na gradilišnu deponiju. Obračun po m3 u samoniklom stanju.	m³	20,88		
2	Nabavka i nasipanje šljunka ispod novih podova u debljini 5-10cm. Obračun po m3.	m³	56,9		
	UKUPNO				
III ZIDARSKI RADOVI					

1	Malterisanje kontakte zone sokle i trotoara u visini od 75cm (15 cm iznad kote trotoara i 60 cm ispod kote trotoara), hidroizolacionim, vodoodbojnim, mehanički visoko otpornim malterom, otpornimna smrzavanje, dobre obradivosti, na osnovi trans cementa. Pre nanošenja maltera, podlogu prethodno pripremiti pažljivim čišćenjem starih naslaga da se površina ne ošteti(u prethodnim pozicijama). Malter nanositi gletericom u debljini sloja od 20mm i negovati prema uputstvu proizvođača materijala. Na spoju sa malterom sokle izvesti horizontalni prekid – fugu do površine cigle u širini od 15mm, prema detalju iz projekta. Obračun po m2 omalterisane površine. Ekvivalent: Rōfix 635	m ²	124		
2	Malterisanje sokle iznad terena tj fuge, raditi na sledeći način: pre malterisanja zapuniti šupljine i kraterasta oštećenja renovirnim malterom za popunjavanje na bazi hidrauličkog kreča i prirodnog peska, zatim na pripremljenu površinu naneti špric za saniranje(paropropusnost 20-25mikrona, pritisn ačvrstoća 10N/mm2, otpornostna savijanje oko 4,5N/mm2, prionljivosti veće od 0,008N/mm2 i modul elstičnsoti oko 9000N/mm2). Preko šprica posle jednog dana sušenja naneti tzv beli malter sa saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima do 2cm debljine, paropropusnsoti 11mikrona, pritisne čvrstoće veće od 4,5N/mm2, otpornosti veće od 2N/mm2, prionljivosti veće od 0,08N/mm2 i modula elastičnosti oko 4000N/mm2). Nakon sušenja, ali ne presušivanja, završnu obradu uraditi završnim malterom za saniranje u sloju 2cm, paropropusnoti 10-12 mikrona, pritisne čvrstoće veće od 3,5N/mm2 i prionljivosti veće od 0,08N/mm2. Obračun po m2 omalterisane ortogonalne površine. Slično tipu: Rōfix 671, 650, 340	m ³	117,5		

3	Malterisanje parapetnog zida iznad sokle, raditi na sledeći način: pre malterisanja zapuniti šupljine i kraterasta oštećenja renovirnim malterom za popunjavanje na bazi hidrauličkog kreča i prirodnog peska, zatim na pripremljenu površinu naneti špric za saniranje(paropropusnost 20-25mikrona, pritisn ačvrstoća 10N/mm2, otpornostna savijanje oko 4,5N/mm2, prionljivosti veće od 0,008N/mm2 i modul elastičnosti oko 9000N/mm2). Preko šprica posle jednog dana sušenja naneti tzv beli malter sa saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima do 2cm debljine, paropropusnosti 11mikrona, pritisne čvrstoće veće od 4,5N/mm2, otpornosti veće od 2N/mm2, prionljivosti veće od 0,08N/mm2 i modula elastičnosti oko 4000N/mm2). Nakon sušenja, ali ne presušivanja, završnu obradu uraditi završnim malterom za saniranje u sloju 2cm, paropropusnosti 10-12 mikrona, pritisne čvrstoće veće od 3,5N/mm2 i prionljivosti veće od 0,08N/mm2. Obračun po m2 omalterisane ortogonalne površine. Slično tipu: Röfix 671, 650, 341	m ²	68,5		
4	Preziđivanje konzolnih delova srehe opekom starog formata, u malteru na bazi prirodnog hidrauličkog kreča i prirodno kopanog peska, sa udelom belog cementa do 5%. Pažljivo porušiti rastresene delove, očistiti od maltera i oprati mlazom vode, a zatim isprskati špricom na istoj bazi. Opeku očistiti i po potrebi otesati nove komade. Preziđivanje vršiti po uzoru na prvobitne elemente. Obračun po m'. Slično tipu : Röfix 675 špric, 665 malter	m	165		
5	Preziđivanje dimnjaka i zvona u deblji postojeće opeke malterom na bazi prirodnog hidrauličkog keča. Koristiti istu opeku, koja je prethodno očišćena od maltera. Pažljivo porušiti rastresene delove, očistiti od maltera i oprati mlazom vode, a zatim isprskati špricom na istoj bazi. Opeku očistiti i po potrebi otesati nove komade. Preziđivanje vršiti po uzoru na prvobitne elemente. Zračnanti potrebnu skelu. Obračun po m'. Slično tipu : Röfix 675 špric, 665 malter	m	45		

6	Sancija pukotina injektiranjem fabrički spravljenim bezcementnim materijalom na bazi hidrauličkog prirodnog kreča, odgovarajućim injekcionim aparatom u svemu po uputstvu proizvođača. Podloga mora biti nosiva i očišćena. Oštećenje, šupljine i labavi delovi se moraju prethodno odstraniti, dobro očistiti i oprati, te zapuniti renovirnim malterom za popunjavanje na bazi prirodnog hidrauličkog kreča i prirodnog koapnog peska sa udelom od 5% belog cementa. Obračun po m. Ekvivalent Rōfix hidraulično-krečni malter za injetiranje , Rōfix 665 renovirni malter za popunjavanje. Nadzor će utvrditi tačnu količinu građevinskom knjigom.	m	20		
7	Uzimanje otisaka vučenih profila potkrovnih , podeonih venaca i ukrasa oko prozora, ortogonalne projekcije profila u gipsu sa ostavljenih kontrolnih traka pažljivo skinuti sve slojeve boje i ostalih naslaga, retuširati i uzeti otiske u gipsu za izradu šablona. Obavezno snimiti tehnički profile. Malter sa kontrolnih traka se može obiti tek nakon saglasnosti pisane prijema šablona od strane nadzorno organa. Obračun po komadu otiska				
	Otisak ortogonalne projekcije profila 17,5+20,5+11,5cm- natprozornog ornamenta iz 3 dela- detalj a	kom	1		
	Otisak ortogonalne projekcije profila 25cm pilastera oko prozora-detalj b	kom	1		
	Otisak ortogonalne projekcije profila 16cm- međuspratnog venca- detalj c	kom	1		
	Otisak ortogonalne projekcije profila 12cm- natprozornog ornamenta- detalj d	kom	1		
	Otisak ortogonalne projekcije profila 14,5cm potprozornog venca- detalj e	kom	1		
	Otisak ortogonalne projekcije profila 17,5cm natprozornog ornamenta-detalj f	kom	1		
	Otisak ortogonalne projekcije profila (28,5+20,5)cm potkrovnog venca- detalj g	kom	1		

8	Izrada šablona i kalupa od čeličnog lima ortogonalne projekcije. Pre izrade šablona, obavezno je obobrenje kalupa. Profil gipsanog otiska vučenog profila, prethodno odobrenog od nadzornog organa, projektovati na deblji papir, iseći po ivici i preneti na čelični lim. Šabloni se izrađuju od daske ili blažujke i opšivaju tankim limom pravilno izrezanih oštarih ivica. Pre upotrebe šablone pregledati i pisanim putem odobrava nadzorni organ. U cenu spada izrada kalupa i izrada šablona sa opšivom prema prethodno uzetom otisku bez obzira na potreban broj opšiva i koliko puta u toku izvođenja radova je potrebno vršiti njegovu popravku. Obračun po komadu šablona.				
	1) šablon ortogonalne projekcije profila 25cm pilastera oko prozora- detalj b	kom	1		
	2) šablon ortogonalne projekcije profila 17,5+20,5+11,5cm- natprozornog ornamenta iz 3 dela- detalj a	kom	1		
	3) šablon ortogonalne projekcije profila 16cm- međuspratnog venca- detalj c	kom	1		
	4) šablon ortogonalne projekcije profila 12cm- natprozornog ornamenta- detalj d	kom	1		
	5) šablon ortogonalne projekcije profila 14,5cm potprozornog venca- detalj e	kom	1		
	6) šablon ortogonalne projekcije profila 17,5cm natprozornog ornamenta- detalj f	kom	1		
	7) šablon ortogonalne projekcije profila (28,5+20,5)cm potkrovnog venca- detalj g	kom	1		

9	Malterisanje vučenih profila fasadnih zidova mikroarmiranim malterom z arenoviranje na krečnoj osnovi sa dodatkom belog cementa do 3% i finim peskom(mikrogranulacijom do 1mm) do potrebne debljine nanosa prema postojećem, sa izvlačenjem profila čeličnm šablonom, prethodno odobrenim. Za završnu obradu naneti sloj fino mikroarmirane mase za izravnavanje i renoviranje,na krečnoj osnovi sa dodatkom belog cementa do 3% i finim peskomdo 0,5mm mikrogranulacije u debljini nanosa 4mm. Pre nanošenja podlogu oprati mlazom vodebez pritiska i pustiti da se osuši minimum 5 dana. Profilaciju obnoviti u svemu prema originalu i projektu. Ivce moraju biti prave i oštre, a na uglovima pažljivo izvršiti gerovanje. Izrad gerova ulazi u cenu venca po dužnom metru. Malter spravljati od gotove smese u koju se dodaje voda, a u svemu po uputstvu proizvođača. Obačun po m stvarno izvedenog profila. Ekvivalent: Rōfix Renoplus i Rōfix Renostar				
	1)profil ortogonalne projekcije profila 17,5cm- natprozornog ornamenta - detalj a	m	36		
	profil ortogonalne projekcije profila 20,5cm- natprozornog ornamenta- detalj a	m	29		
	profil ortogonalne projekcije profila 11,5cm- natprozornog ornamenta- detalj a	m	19		
	2)profil ortogonalne projekcije profila 25cm pilastera oko prozora-detalj b	m	30		
	3) profil ortogonalne projekcije profila 16cm- međuspratnog venca- detalj c	m	158		
	4) profil ortogonalne projekcije profila 12cm- natprozornog ornamenta- detalj d	m	108		
	5) profil ortogonalne projekcije profila 14,5cm potprozornog venca- detalj e	m	29		

	6)profil ortogonalne projekcije profila 17,5cm natprozornog ornamenta-detalj f m	m	30		
	7) profil ortogonalne projekcije profila (28,5+20,5)cm potkrovnog venca- detalj g	m	160		
10	Malterisanje obijenih delova fasade sa geometrijskom malterskom plastikom (prizemlje – pilastri, ispod otovra, podprozorno polje, na ivicama objekta -imitacija kvadera,) sitemom paropropusih maltera za renoviranje na bazi prirodnog hidrauličkog kreča. Podloga za izradu malterkse plastike su temeljni malteri. Šabloni prethodno moraju biti odobreni od strane konzervatorskog nadzora. Plastiku obnoviti u svemu prema originalu, projektu i uputstvima nadzora. Na uglovima i sastavima izvršiti pažljivo gerovanje. U cenu ulazi izrada šablona-štikl formi. Obračun po m2 ortogonalne omalterisane površine, otvori se ne odbijaju, ništa se ne dodaje irazvija. Ekvivalent Rōfix695 temeljni malter, 380 fini malter.	m ²	70,27		
11	Malterisanje fasade termomalterom, Paropropusnost $\mu < 15$, koeficijent toplotne provodljivosti $0,074 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ (t a b l i č n a v r e d n o s t). Za $P=50\%$, modul elastičnosti 400 N/mm^2 , debljine od 2cm, na prethodno špricanu podlogu šric malterom mna podlogu koja je prethodno očišćena od prethodnih slojeva maltera i boja, otprašena, saniranih eventuralnim pukotin, fugni i udubljenja. Nakon obrade tremomalterom, potrebno je kompltnu površinu izravnati sa krečnim malterom sa mikrovlaknima granualcije 0-0,5mm, paropropusnosti $\mu=25$, pritisne čvrstoće oko $3,5 \text{ N/mm}^2$, otpornosti na savijanje veće od $1,8 \text{ N/mm}^2$, prionljivosti veće od $0,2 \text{ N/mm}^2$ i modula elstičnosti oko 3500 N/mm^2 . Obračun po m2 ortogonalne projekcije malterisane površine bez odbijanje površine prozorskih otvora. Ekvivalent: Rōfix 670, 888 i renostar.	m ²	940,9		

12	Saniranje ornamentike na fasadi (uglovi fasada) krečnim malterom sa mikrovlaknima sa sniranje, izravnavanje i zaglađivanje. Vučene ukrasne profile izvlačiti odgovarajućim šablonom i to veće debljine krečnim malterom sa mikrovlaknima debljine nanosa do 5- 20mm univerzalnim mamlterom sa saniranje i izravnavanje, paropropusnosti 15-20 mikorna, pritisne čvrstoće oko 3N/mm2, otpornosti na savijanje veće od 1N/mm2, prionljivosti veće od 0,2N/mm2 i modula elastičnsoti oko 3500N/mm2. Nakon sušenja od 7 dana , pregletovati krečnim malterom sa mikrovlaknima, granulacije 0-0,5mm paropropusnosti 25, pritisne čvrstoće oko 3,5N/mm2, otpornosti na savijanje veće od 1,8N/mm2, prionljivosti veće od 0,2N/mm2 i modula elastičnsoti oko3500N/mm2.	m ²	82,7		
13	Malterisanje plafona produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim prskanjem cem mlekom- u preko ytong tavanice. Obračun po m2.	m ²	664		
14	Malterisanje zidova produžnim malterom 1:3:9 (Pk-tavanski deo)u dva sloja sa prethodnim prskanjem cem mlekom- u sanitanim čvorovima u visini keramike.Pre početka malterisanja, opeke na zidovima moraju biti čiste a fuge udubljene kako bi malter bolje prionuo na zid. Obračun po m2.	m ²	204		
15	Malterisanje zidova sanitarnih čvorova cementim malterom 1:3u dva sloja sa prethodnim prskanjem cem mlekom- u sanitanim čvorovima u visini prethodne keramike.Pre pocetka malterisanja, opeke na zidovima moraju biti ciste a fuge udubljene kako bi malter bolje prionuo na zid. Obračun po m2.	m ²	64		

16	Opravka svih oštećnih delova špaletni oko prozora širine do 20cm, zatim okvira oko svih spoljašnjih vrata, sve kao na zatečenom stanju. Na licu mesta je potrebno voditi evidenciju o svim postojećim i novonastalim oštećenjima u toku rada. Nakon ugradnje svih prozora i vrata, spolja obraditi špaletnu u okviru obrade fasade termomalterom debljine do 2cm(uračunato u malterisanju). Po montaži izvršiti završnu obradu špaletni oko prozora sa unutrašnje strane reparaturnim malterom sa svim potrebnim predradnjama, završnim gletovanjem i bojenjem. Obračun po m1 otvora	m	256		
17	Preziđivanje zida atike na temenu objekta i zidova prostorije br 17 u Pk sa svim ispadima, opekam starog formata, u malteru na bazi prirodnog hidrauličnog kreča i prirodno kopanog peska, sa udelom belog cementa do 5%. Pažljivo porušiti rastresene delove, očistiti od maltera i oprati mlazom vode, a zatim isprskati špricom na istoj bazi. Opeku očistiti i po potrebi otesati nove komade. Preziđivanje vršiti po uzoru na prvobitne elemente. U cenu uračunato zidanje bez rušenja. Obračun po m3. Slično tipu : Rōfix 675 špric, 665 malter	m³	37,63		
	UKUPNO				
IV BETONSKI RADOVI					
1	Betoniranje ab ploče u prizemlju betonom MB 20 d=10cm sa ravnanjem armiranom mrežom Q188 na mestu postojećih. Uračunati i negu betona. (armatura u drugoj poziciji). Obračun po m2.	m²	569		
2	Betoniranje armiranobetonskih serklaža betonom MB 30 u potrebnoj oplati sa podupiranjem. Zaračunati sva podzianja i obezbedeja rada na visini. Obračun po m3.	m³	31,5		
3	Betoniranje prilazne rampe na nasutom terenu, dimenzija 150x930cm sa podestom u nagibu 7.8% betonom MB 20 d=15cm sa potrebnom oplatom, i mrežom Q188. Na početku i na kraju rampe uraditi ab gredu (armatura u ploči rampe MAG500/560- Q188 u obe zone-obračuantu u poziciji aramtura). Obračun po m2.	m²	19,5		

4	Betoniranje ploče ulaznih stepenica i ulaznog platoa na severnoj strani, sa stepenica na tlu komplet sa pločom debljine d=15cm MB20 i stepenicima u potrebnoj oplati (aramuta u stepenišnoj ploči Q188, MAG 500/560). Uračunati i negu betona i oplatu. Obračun po m2.	m ²	9,24		
5	Nabavka i ugradnja YTONG tavnice, d=20cm u svemu po statičkom proračunu. Zaračunati potrebnu oplatu i podupiranja, transport materijala, blokove ispune, gredice, formiranjne poprečnih rebara. Betoniranje gredica sitnozrnim betonom sa veličinom granulata mm . U cenu uračunati još betonske gredice,ležajnice, ispunski blok, tankoslojni malter za povezivanje Obračun po m2.	m ²	545		
6	Izrada cementnog estriha sa ravnanjem debljine 4cm sa mikofibervlaknima. Uračunati sva potrebna podizanja materijala. Obračun po m2.	m ²	1112		
7	Betoniranje kose stepenišne ploče debljine 15cm armiranibetonom MB 30 u potrebnoj oplati armaturom po proračunu, sa stepenicima. Obračun po m2	m ²	14,5		
8	Betoniranje ravne stepenišne podesne ploče debljine 15cm armiranibetonom MB 30 u potrebnoj oplati armaturom po proračunu. Obračun po m2	m ²	7,2		
9	Izrada i montaža novih betonskih kapa po uzoru na psotojeće, od betona Mb20. Obračun po kom.	kom	8		
				UKUPNO	
V ARMIRAČKI RADOVI					
1	Nabavka i ugradnja rebraste i glatke armature i armaturne mreže. Obračun po m2.	kg	9000		
				UKUPNO	
VI TESARSKI RADOVI					

1	Nabavka, izrada i postavljanje drvene konstrukcije (rogovi 12/16, venčanica 15/18, sub 15/18, klešta 2x8/18, rožnjača 18/18, pajanta 15/10, raspinjača 15/18, kosnik 15/18cm) od čamove građe II klase, sa svim tesarskim vezama i pomoćnim materijalom. Zaračunati potreban podizanja i obezbedjenja rada na visini, kao i obradu vidnih površina i adekvatnu zaštitu od insekata . Obračun po m2 horizontalne projekcije krova(koristiti postojeću građu ukoliko se ustanovi da je u dobrom stanju uz suglasnost nadzornog organa).	m ²	697		
2	Nabavka i prikivanje krovnih ravni daskom 2,4cm, sa potrebnim pomoćnim materijalom. Zaračunati potreban podizanja i obezbedjenja rada na visini.Obračun po m2 kose kovršine(zaračuant je i središnji deo i zvono)	m ²	764		
3	Letvisanje krova drvenim letvama 3/5cm, sa pomoćnim potrebnim materijalom. Obračun po m2 kose kovršine(bez središnjeg dela i zvona)	m	715		
				UKUPNO	
VII POKRIVAČKI RADOVI					
1	Nabavka i pokrivanje krova biber crepom -dvostruko pokrivanje, sa svim potrebnim spojnim sredstvima i mehanizacijom za podizanje i potrebnim obezbednja sigurnog rada na visini. Obračun po m2 kose površine bez površine krovnih prozora i dela sa ravnim limom.	m ²	715		
2	Nabavka i ugradnja slemenjaka na slemenu i grbinama, sa zalivanjem spojeva cementnim malterom, sa svim potrebnim spojnim sredstvima i mehanizacijom za podizanje i potrebnim obezbednja sigurnog rada na visini. U cenu uračunati fazonske komade početnih poklopaca i za ukrštanje. Obračun po m.	m	95		

3	Nabavka i ugradnja ravnog pocinkovanog lima debljine 0,7mm, sa falcovanjem- za pokrivanjem centralnog dela krova i kupole zvona. Zaračunati sav potreban pomoćni materijal i mehanizaciju za podizanje i potrebana obezbednja za siguran rad na visini. Obračun po m2.	m ²	49		
4	Nabavka i ugradnja metalnih snegobraan u dva reda na delu koji se pokriva biber crepom. Obračun po m.	m	330		
5	Nabavka i pokrivanje fazonskim komadom crepa za ventilaciju. Obračun po kom.	kom	6		
				UKUPNO	
VIII IZOLATERSKI RADOVI					
1	Izrada horizontalne i vertikalne izolacije zidova i podova od jednog premaza bitulitom, jednog sloja kondora 4 i premazivanjem spojeva bitumenom. Zidovi preko kojih se vrsi Obračun po m2.				
	a) horizontalne sa podizanjem uz zidove visine 20 cm- varenjeni kondor 4	m ²	553		
	b)krovnna terhartija-krov +ispod okapnica prozora	m ²	780		
2	Izrada termoizolacije podova od ekstrud. polistirenskih ploča sa koeficijentom l=0,041W/mK d=2cm sa postavljanjem pvc folije u podu potkrovlja. Obračun po m2.	m ²	553		
3	Izrada termoizolacije podova od ekstrud. polistirenskih ploča sa koeficijentom l=0,041W/mK d=10cm sa postavljanjem pvc folije u podu. Obračun po m2.	m ²	553		

4	Izrada termoizolacije tavanске међусратне конструкције изнад просторије бр 14 приземље и изнад плафона поткровља термоизолационим материјалом каменом вуном, са коефицијентом $\lambda=0,039\text{W/mK}$, 14kg/m^3 , дебљине 24cm са постављањем паропропусне и пвс фолије и парне бране (KK1 из ЕЕЕ). Пре полагања изолационог материјала поставити PE фолију (активну парну брану), на међусратну конструкцију, спојеве преклопити за 10 cm и залепити универзалном лепљивом траком. Сва оштећења услед руковања, као што су рупе на фолији, се поправљају такође траком. Ово заптивање осигурава парну и ваздушну непропусност. Пре постављања PE фолије површину таванске конструкције детаљно очистити и осигурати равну и чисту површину за њено постављање. Затим пажљиво поставити термоизолацију и прекрити изолациони материјал паропропусном-водонепропусном фолијом. Препорука је трослојна хидроизолациона. Обрачун по m^2 .	m^2	700		
				UKUPNO	
	IX STOLARSKI I STAKLOREZAČKI RADOVI				
	Stolarija je drvena, drveni ramovi spoljne stolarije su od kvalitetnog drveta tvrdoće manje ili jednako 4,0HBS 10/100 po Brinelu prema SRPS EN 1534:2012i ili veći ili jednako 50N/mm2 po Janki prema ASTM D 1037-7. Vlažnost drveta $10\pm 2\%$. Maksimalna dozvoljena provodljivost profila je $1,5\text{W/m}^2\text{K}$ ili manje, a provodljivost stakla je $1,1\text{W/m}^2\text{K}$ ili manje. Stakla treba da budu dvostruka, unutrašnje niskoemisiono, punjeno argonom. Okov sertifikovan na minimum 10.000 uzastopnih otvaranja, a guma za zaprtivanje je potrebno da bude dvoslojna EPDMguma. Zvučna izolacija treba da bude $R_{w,P}=45\text{dB}$.				

1	Nabavka materijala, izrada i montaža zastakljenog dvostrukog fasadnog prozora dimenzija po šemi od prvoklasne i suve čamovine prema uzoru na originalne prozore. Oblik, podela i otvaranje krila prema datoj šemi u projektu. Krila prozora zastakliti providnim ravnim staklom 4mm spoljna i 4+12+4mm unutra i zaptiti odgovarajućim kitom i epd gumom. U prozor ugraditi ručice za otvaranje. Pre ugradnje krila prozora zaštititi premazom za impregnaciju. Izvođač je dužan da prekontroliše mere zidarskih otvora na mestu ugradnje. Prozor sa unutrašnje strane ima parapetnu dasku usečenu u bočne zidove, širine 18cm sa oborenim ivicom, koju treba zaračunati. Prozor mora biti pismeno odobren od strane nadzornog organa. Boju odlučuje Zavod. Obračun po kom.				
	125/235cm oznaka PR1-N	kom	15		
	135/235cm oznaka PR2-N	kom	15		
	125/235cm oznaka PR3-N	kom	14		
	135/80cm oznaka PR4-N	kom	2		
	65/235cm oznaka PR5-N	kom	1		
2	Nabavka i ugradnja drvenih krovnih prozora sa potrebnim ošivima od lima, trostrukim staklom 4+12+4+12+4mm, u svemu po uputstvu proizvođača sa donjim otvaranjem i zastorima na prozorima. Obračun po kom.				
	66/140 KPR1-N	kom	10		
	94/140 KPR2-N	kom	46		
3	Izrada, bojenje i lakiranje, transport i ugradnja jednokrlnih unutrašnjih drvenih vrata, snabdevena kvakom bravom, završno obojena bojom koju odredi nadzor (Zavod-). Obračun po kom.				
	70/205 -UV7-N	kom	9		
	80/205 -UV6-N	kom	9		
	90/205 – UV8-N	kom	5		

	105/205-oznaka UV5-N (min svetli otvor 90m) - vrata moraju imati kvaku u skladu sa pravilnikom za osobe sa posebnim potrebama	kom	1		
	105/205-UV9-N	kom	1		
4	Izrada i montaža drvenog i zastakljenog stakom 4mm prozorskog portala sa vratima dimenzija 234/205cm, bojenog u završnu boju koju odredi Zavod-u svemu po šemi oznaka UV10-N.				
	Obračun po kom. (37fiksno+80)x2/205	kom	1		
5	Izrada i montaža drvenog i zastakljenog stakom 4mm prozorskog portala sa vratima dimenzija 65fiksno+80vrata+65fiksno/205+45cm, bojenog u završnu boju koju odredi Zavod-u svemu po šemi oznaka UV11- N. Obračun po kom.	kom	1		
6	Nabavka materijala, izrada i montaža zastakljenih dvokrilnih i jednokrilnih unutrašnjih vrata dim po šemi od prvoklasne i suve čamovine prema uzorku na originalna vrata. Oblik, podela i otvaranje krila prema datoj šemi u projektu. Krila vrata-delimično(videti u šemi) ili nadsvetlo zastakliti providnim ravnim staklom 4mm i zaptiti odgovarajućim kitom. Izvođač je dužan da prekontroliše mere zidarskih otvora na mestu ugradnje. Vrata moraju biti pismeno odobrena od strane nadzornog organa, a boju odlučuje Zavod. Obračun po kom.				
	155/215+45cm oznaka UV1-N	kom	7		
	125/215+45cm oznaka UV2-N	kom	1		
	214/215+45cm oznaka UV3-N	kom	2		
	168/215+45cm oznaka UV4-N	kom	1		
	2x85/205+45cm oznaka UV12-N	kom	1		

7	Nabavka materijala, izrada i montaža zastakljenih dvokrilnih spoljnih vrata dim po šemi od prvoklasne i suve čamovine prema uzorku na na originalna vrata. Oblik, podela i otvaranje krila prema datoj šemi u projektu. Krila vrata-delimično(videti u šemi) ili nadsvetlo zastakliti providnim ravnim staklom 4mm i zaptiti odgovarajućim kitom. Izvođač je dužan da prekontroliše mere zidarskih otvora na mestu ugradnje. Vrata moraju biti pismeno odobrena od strane nadzornog organa, a boju odlučuje Zavod. Obračun po kom.				
	2x75/225+80cm oznaka SV1-N	kom	2		
8	Nabavka materijala, izrada i montaža punih jednokrlnih spoljnih vrata dim po šemi od prvoklasne i suve čamovine prema uzorku na na originalna vrata. Oblik, podela i otvaranje krila prema datoj šemi u projektu. Izvođač je dužan da prekontroliše mere zidarskih otvora na mestu ugradnje. Vrata moraju biti pismeno odobrena od strane nadzornog organa, a boju odlučuje Zavod. Obračun po kom. (ostava)				
	90/205cm oznaka SV2-N	kom	1		
9	Nabavka i ugradnja drvenog dvokrilnog prozora dimenzija 90/90cm zastakljenog stakom 4+12+4mm,zaptivenog dihtung gumom, bojenog u boji koju odredi Zavod. Obračun po kom. (ostava)	kom	1		

10	Restauracija i konzervacija spoljnih vrata sa nadsvetlom dimenzija 160/320cm sa finalnom obradom. Izvršiti uklanjanje stare boje fizičkim ili hemijskim putem, pažljivo da se drvo i profilacije ne oštete. Detaljno pregledati krila i ampasovati, dotrajale delove pažljivo zamentiti novim u svemu prema originalu. Okov pregledati, očistiti, popraviti, delove koji nedostaju uraditi prema uzoru na prvobitne i postaviti ih. Krila prebrusiti finom šmirglom, naneti podlogu od firnaja sa dodatkom boje. Izvršiti predkitovanje i prevlačenjem uljanim kitom brušenje i andkitovanje. Bojiti uljanom bojom prvi put, po sušenju brusiti i nadkitovati uljanim kitom. Bojiti uljanom bojom drugi put. Fino brusiti, ispraviti lakom. Metalne delove, očistiti, zaštititi i bojiti. Sve materijale odabrati uz suglasnost i uputstvo konzervatorskog nadzora. U obračun ulaze kompletna vrata sa nadsvetlom i štokovima. Obračun po komadu restauriranih vrata.	kom	1		
				UKUPNO	
X LIMARSKI RADOVI					
1	Nabavka i ugradnja kružnog pocinkovanog ležećeg oluka razvijene širine 80cm, debljine lima 0,6mm u padu 0,5%, sa ravnim delom koji naleže na krovnu ravan, širine 45cm, sa podvrnutim- falcovanim krajem koji se kači za unapred postavljene podvezice i kuke, na rastojanju 07m. Pre postavljanja oluka polaže se osnovna traka pocinkovanog lima, koji se sa kukama podvlači pod pokrivač. Oluk se nastavlja iz članaka 20m, a povezuje se preklopom i letvanjem, po uzoru na postojeće elemente. Zaračunati sav potreban pomoćni materijal, podizanje i obezbeđenja. Obračun po m.	m	162		0

2	Nabavka i ugradnja opšivke sa okapnim delom preko dužine krova ispod ležećeg oluka, razvijene širine 60cm, od pocinkovanog lima debljine 0,6mm sa pljoštlim gvožđem koje prihvata opšivku zakačenu za sponu, po uzoru na postojeće elemente. Zaračunati sav potreban pomoćni materijal, podizanje i obezbeđenja. Obračun po m.	m	165		
3	Nabavka i ugradnja olučnih vertikalica fi 16cm , razvijene širine 55cm, od pocinkovanog lima debljine 0,6mm sa obujmicama ankerisanim u zid i završnim spajanjem sa pvc cevima u donjem delu. Delovi olučnih vertikalica moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem od najmanje 40%. Nabaviti nove pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Olučne vertikale moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. .Zaračunati sav potreban pomoćni materijal, podizanje i obezbeđenja. Obračun po m.	m	55		
4	Nabavka i ugradnja opšivke oko dvorišnih fasadnih zidova na koti +0,85, od pocinkovanog lima debljine 0,6mm razvijene širine 33cm. Obračun po m.	m	13		
5	Opšivanje pocinkovanim limom debljine 0,6mm razvijene širine 60cm zida atike u skladu sa postojećim. Ispod lima postaviti ter hartiju a sa strane paknice za naleganje lima u blagom padu prema spoljnoj strani atike .Obračun po m.	m	26,7		
6	Opšivanje spoja krovnih ravni u središnjem delu -atike – po obimu ravnog dela u skladu sa postojećim opšivom, razvijene širine 60cm, limom d=0,6mm. Obračun po m.	m	30		
7	Izrada i montaža opšivki oko dimnjaka i zvona, razvijene širine (RŠ) do 66cm, debljine lima 0,60 mm. Obračun po m' razvijene dužine.	m	38,4		
8	Opšivanje uvala pocinkovanim limom debljine d=0,6mm, razvijene širine 60cm. Obračun po m.	m	14		0

9	Nabavka i postavljanje opšivke solbanaka prozora od pocinkovanog lima debljine 0,6mm, razvijene širine do 35-37 cm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis najmanje 25 mm . Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice, postaviti plastične tiplove i pričvrstiti pocinkovanim holšrafovim. Preko glave holšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po m ortogonalne projekcije(prozorski detalj B).	m	51		
10	Nabavka i postavljanje opšivke solbanaka prozora od pocinkovanog lima debljine 0,6mm, razvijene širine do 35-37 cm. Strane solbanka prema zidu i štoku prozora podići u vis najmanje 25 mm . Prednju stranu solbanka pričvrstiti za drvene paknice ili izbušiti podlogu, postaviti plastične tiplove i pričvrstiti pocinkovanim holšrafovim. Preko glave holšrafa postaviti "mašnicu" i zalemiti. Ispod lima postaviti sloj ter papira, koji ulazi u cenu solbanka. Obračun po m ortogonalne projekcije(prozorski detalj E).	m	30		
11	Nabavka i postavljanje dvovodne opšivke iznad prozora od pocinkovanog lima debljine 0,6mm, razvijene širine do 33cm. Strane opšiva prema zidu podići u vis najmanje 35 mm . Obračun po m ortogonalne projekcije(prozorski detalj A).	m	36		
12	Nabavka i postavljanje jednovodne opšivke iznad prozora od pocinkovanog lima debljine 0,6mm, razvijene širine do 33 cm. Strane opšiva prema zidu podići u vis najmanje 35 mm . Obračun po m ortogonalne projekcije(prozorski detalj F).	m	31,5		
13	Nabavka i postavljanje okapnica na prozorima iz dvorišne strane, od pocinkovanog lima debljine 0,6mm razvijene širine 25cm. Strane opšiva prema zidu podići u vis najmanje 35 mm a ispod postaviti ter hartiju. Obračun po m ortogonalne projekcije.	m	22,5		
14	Nabavka i postavljanje okapnica na letnjoj pozornici pre postavljanja keraminike, od pocinkovanog lima debljine 0,6mm razvijene širine 25cm. Obračun po m.	m	6,2		

				UKUPNO	
	XI KERAMIČARSKI RADOVI				
	Izvođač radova je dužan da po završetku radova investitoru ostavi 10% predviđene keramike (koja nije ušla u količinu radova-jer se ne izvode radovi) zbog kasnije zamene ili popravke oštećene keremike. Predvideti pvc lajsne na svim završecima keramike.				
1	Nabavka i oblaganje zidova keramičkim pločicama 60x60cm I klase na lepku , fuga na fugu u sanitrnim čvorovima i kuhinji do visine 2,6m. Obračun po m2.	m ²	320		
2	Nabavka i oblaganje podova keramičkim pločicama 30/30cm I klase na lepku , fuga na fugu u sanitrnim čvorovima i kuhinji. Obračun po m2.	m ²	75		
3	Nabavka i oblaganje podova granitnim pločama sa paljenom završnom d=3cm obradom, u cementnrom malteru 1:3 . (ulaz – prostorija 12 uključujući i dva stepenika unutar i 2 stepenika spolja) Obračun po m2	m ²	14		
4	Nabavka i oblaganje poda prostorija br 25, i stepenica granitnim pločicama na lepku, fuga na fugu, obradom sokle u visini 10cm. Obračun po m2	m ²	15,54		
5	Nabavka i oblaganje poda letnje pozornice, oba ulazna stepeništa sa podestima i rampom, paljenim granitnim pločicama d=3cm na cementnom malteru 1:3 sa obradom sokle u visini 10cm. Obračun po m2	m ²	42		
6	Nabavka i oblaganje poda hola i hodnika u prizemlju „klinker pločicama“ na lepku. Boja i dimenzija po izboru ZZSK m2	m ²	123,6		
7	Nabavka i izrada holкера od „klinker pločica“ duž zidova hodnika i hola u prizemlju u visini od 8-10cm	m ²	9		
				UKUPNO	

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI					
1	Nabavka i ugradnja hrastovog parketa od lajsni 50/7/2,2cm extra klase, lepljenjem u jednom pravcu na očišćenu i obrušenu suhu podlogu (manje od 2% vlage). Prijem podloge i parketa izvršiće nadzor a konzervatorski nadzor će dati saglasnost na parket i bajc kao i završno lakiranje tj vrstu laka. Podoga mora biti idealno ravna i suva pre postavljanja obloge. U cenu uračunati i obimne lajsne u visini od 10cm. Obračun po m2 .	m ²	912,4		
2	Oblaganje stepenika -gazišta hrastovim talpama suvomontažnim postupkom , talpe dimenzija 135/32cm- postojeće talpe koje će se demontirati, očistiti obrusiti i montirati. Nabavka i ugradnja na očišćenu i obrušenu suhu podlogu (manje od 2% vlage). Prijem podloge i parketa izvršiće nadzor a konzervatorski nadzor će dati saglasnost na materijal. Podoga mora biti idealno ravna i suva pre postavljanja obloge. U cenu uračunati i obimne lajsne u visini od 10cm. Obračun po kom	kom	27		
	UKUPNO				
XIII MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI					
1	Gletovanje i bojenje plafona podlisperzijom prizemlja u dva sloja sa nanošenjem podloge i svim potrebnim predradnjama. Zaracunati sve ispade i gdrede kao i potrebnu skelu(plafon je na visini3,94m). Obračun po m2. (prizemlje)	m ²	680		

2	Gletovanje i bojenje plafonapoludisperzijom u dva sloja sa nanošenjem podloge i svim potrebnim predradnjama preko GKPL. Zaračunati sve ispade i gdrede kao i potrebnu skelu(plafon je na visini 1,8-2,94m). Obračun po m2. (potkrovlje)	m ²	690		
3	Gletovanje i bojenje zidnih površina poludisperzijom u dva sloja sa nanošenjem podloge i svim potrebnim predradnjama. Zaračunati sve ispade. Obračun po m2. (potkrovlje)	m ²	830		
4	Obrada zidova masnom soklom i lakiranjem sa prethodnim skidanjem postojeće, uključujući sve potrebne predradnje. Uzeti u obzir i obradu oko novopostavljenih vrata i prozora (lajsne, gletovanje, krljenje) Zaračunati potrebnu skelu. Obračun po m2. (h=1,5m)-prizemlje	m ²	525		
5	Bojenje zidova poludisperzionom bojom sa prethodnim odstranjivanjem ranih slojeva, nanošenjem podloge i svim potrebnim predradnjama, bojenje u dva sloja. Uzeti u obzir i obradu oko novopostavljenih vrata i prozora (lajsne, gletovanje, krljenje). Zaracunati potrebnu skelu. Obračun po m2- prizemlje.	m ²	920		
				UKUPNO	
	XIV FASADERSKI RADOVI				

1	Nabavka i izrada vodoodbojne i paropropusne fasade od silikatnog maltera strukture 1,5mm , ako završni malter otporani na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima, paropropusnosti μ oko 60 prema EN 1015-19, vodoupojnosti $< 0,1 \text{ kg / m}^2 \text{ h}^{0,5}$ prema EN 1015-18 sve prema tonu 59014 vrednost odbijanja sunčeve svetlosti 84% , TSR vrednost $\geq 25\%$. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća. Minimalno 1 dan pre nanošenja završnog maltera, podlogu dobro premazati predpremazom u boji fasade. Nakon obrade fasadu štititi najmanje 24h od uticaja atmosferilija. Pre početka nanošenja boje u saradnji sa projektantom i nadzornim organom uraditi probne uzorke. Uračunati svi ispadi na fasadi, potrebna obezbeđenja na rad visini, sva podizanja materijala kao i nanošenje podloge. Obracun po m2 ortogonalne projekcije.	m ²	940,9		
2	Nabavka materijal i obrade sokle mozaicnim dekorativnim malterom alakalno otpornim (otporni malter za sokl), sa prethodnim injektiranjem eventualnih pukotina sa evidentiranjem od strane nadzora. Obračun po m2.	m ²	134		
				UKUPNO	
	XV RAZNI RADOVI				
1	Opšivanje plafonskog dela, oko drvene konstrukcije krovnih prozora dvostrukim protivpožarnim gipskartonskim pločama, debljine 12,5mm (F60) sa bandaziranjem, gletovanjem u dva sloja i postavljanjem termoizolacije (zaračunata ranije ako i bojenje), razvijena širina 30cm. Na spoju protivpožarnih ploča sa prozorom i potkonstrukcijom obavezna je upotreba zaptivnih PP masa. Obračun po m opšivke sa bandažiranjem spojeva i upotrebom zaptivnih Ppmasa.	m	255		

2	Opšivanje zida na spoju drvene konstrukcije i zida od opeke GKPL PP pločama debljine 12,5mm dvostruko, sa bandažiranjem, gletovanjem u dva sloja i postavljanjem termoizolacije (zaračunata ranije ako i bojenje), razvijena širina 30cm. Na spoju protivpožarnih ploča sa prozorom i potkonstrukcijom obaveznaje upotreba zaptivnih PP masa. Obračun po m opšivke sa bandažiranjem spojeva i upotrebom zaptivnih Ppmasa.	m	156		
3	Izrada i montaža metalne ograde na stepeništu sa drvenim rukohvatom od hrastove građe fi 50mm, sa završnim bojenjem, ankerisanjem u betonsku ploču, zaračunat sav pomoćni materijal(uracunat je i deo na podestu pored prozora 1,9m i galerija 1,6m). Pre izrade dobiti pisanu saglasnost nadzora na tehničku dokumentaciju. Obracun po m.	m	13		
4	Izrada i montaža metalnih, bojenih u dva sloja , zaštita na prozorima 130/240cm u prizemlju sa unutrašnje strane. Zaštite klizaju po vođici za polovinu svoje dužine, kako bi se moglo otvoriti jedno krilo prozora, zaračunat sav pomoćni materijal. Pre izrade dobiti pisanu saglasnost nadzora na tehničku dokumentaciju. Obracun po kom.	kom	9		
5	Nabavka i ugradnja lakirane i obrađene hrastove daske po obimu učionica na visinu postojećih tiplovanjem u zid. Daska dim20x2,4cm. Obračun po m.	m	325		
6	Opšivanje kanalizacionih vertikala vlagootpornim GKPL 12,5mm, na aluminijuskoj potkonstrukciji sa postavljanjem mineralne vune10cm, razvijena širina 70cm. Bandažirati spojnice i ugraditi prohromske kutije za pristup reviziji (ukupno 4). Obračun po m.	m	18,5		
7	Izrada pregradnih zidova d=10cm od GKPL 12,55mm sa bandažiranjem spojeva, na aluminijumskoj potkonstrukciji i izolacijom od mineralne vune 10cm. Obračun po m2.- potkrovlje	m ²	198		

8	Izrada pregrade nad vratima hodnika prizemlja od GKPL 12,55mm, debljine 10cm sa bandažiranjem spojeva, na aluminijumskoj potkonstrukciji i izolacijom od mineralne vune 10cm. Obračun po m2	m ²	14,4		
9	Izrada pregradnih zidova d=10cm od GKPL vlagootpornih 12,55mm sa bandažiranjem spojeva, na aluminijumskoj potkonstrukciji i izolacijom od mineralne vune 10cm. Obračun po m2.-prizemlje(toaleti i ostava ispod stepeništa)	m ²	58,5		
10	Izrada pregradnih zidova d=10cm od GKPL vlagootpornih 12,55mm sa bandažiranjem spojeva, na aluminijumskoj potkonstrukciji i izolacijom od mineralne vune 10cm. Obračun po m2.-potkrovlje	m ²	74		
11	Izrada spuštenih plafona u potkrovlju od GKPL 12,55mm sa bandažiranjem spojeva, na aluminijumskoj potkonstrukciji(postavljanje izolacije obuhvaćeno pozicijom u izolaterskim radovima). Obračun po m2.	m ²	640		
12	Izrada spuštenih plafona u potkrovlju od GKPL vlagootpornih 12,55mm sa bandažiranjem spojeva, na aluminijumskoj potkonstrukciji(postavljanje izolacije obuhvaćeno pozicijom u izolaterskim radovima). Obračun po m2.	m ²	22		
13	Izrada nadstrehe dimenzija 2,23x1,16 od metalnih kutija 30x30x3mm flaj a30x4mm, sa metalnim anker pločicama sa anekriasanje u zid i pokrivanje iste armiranim staklom debljine 6mm. U cenu uračunati sva potrebna podizanja, skele i obezbeđenje radnika na visini, kao i sam potreban pomoćni materijal. Obračun po komadu.	kom	1		
14	Nabavka i ugradnja ograde od pocinkovanih kružnih profila fi 50mm, na prilaznoj rampi sa osobe sa posebnim potrebama u svemu po pravilniku. Obračun po m.	m	9,3		

15	Troškovi završnog čišćenja objekta. Obračun po m ² .	m ²	1112,19		
16	Oblaganje ozidanog dela zvona drvenom oblogom 2,4cm sa prethodnom zaštitom od insekata i atmosferskih uticaja, sa pokrivanjem zvonika. Obračun paušalno.	pauš.	1		
17	Zaštita drvenih površina u potrebnoj debljini, transparentnim sredstvima za vatrootpornost u trajanju minimum 30 minuta, u skladu sa glavnim projektom zaštite od požara, sa svim predradnjama (po instrukcijam proizvođača zaštitnog premaza) Obračun po m ² .	m ²	165,76		
18	Izrada projekta izvedenog stanja, sa geodetskim snimanjem svih podzemnih instalacija i sa kartiranjem. Obračun paušalno.	pauš.	1		
19	Nabavka i ugradnja novih rešetki u sokli po uzoru na postojeće dimenzija 20x20 od pocinkovanog čelika. Obračun po kom.	kom	3		
	UKUPNO				
	REKAPITULACIJA				
I	Pripremni radovi				-
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	Zidarski radovi				
IV	Betonski radovi				
V	Armirački radovi				
VI	Tesarski radovi				
VII	Pokrivački radovi				
VIII	Izolaterski radovi				

IX	Stolarski i staklorezački radovi				
X	Limarski radovi				
XI	Keramičarski radovi				
XII	Podopologački radovi				
XIII	Molersko-farbarski radovi				
XIV	Fasaderski radovi				
XV	Razni radovi				
UKUPNO					

B) PREDMER I PREDRAČUN RADOVA-HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE				
I	PRIPREMNI RADOVI				
		JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
1	Demontaža sanitarije -wc šolja sa vodokotlićem i svim pratećim delovima, sa odvozom na depo koju odredi investitor do 5km. Obračun po kom.	kom	10		
2	Demontaža sanitarije - umivaonika i sudopera sa baterijama za vodu, sa odvozom na depo koju odredi investitor do 5km. Obračun po kom.	kom	12		
3	Demontaža liveo gvozdene kanalizacione mreže komplet, sa utovarom i odvozom na deponiju do 5km. Obračun paušalno.	pauš	1		
4	Demontaža pocinkovane vodovodne mreže komplet sa sanitarnim priborom i bojlerima i hidrantskom mrežom, sa utovarom i odvozom na deponiju do 5km. Obračun paušalno.	pauš	1		

SVEGA PRIPREMNI RADOVI					
II	ZEMLJANI RADOVI				-
1	Ručni iskop zemlje III kategorije za izradu drenaže (prosečno 0,8m umanjeno za 0,2m-beton)oko objekta, rovove širine 60cm.. Bočne strane rova treba da budu pravilno odsečene, a dno rova mora biti poravnato u odgovarajućem padu za cevi u svemu prema projektu. Obračunava se i plaća po m3 otkopanog terena, mereno uraslo.	m3	20,88		
2	Ručni iskop zemlje III kategorije za izradu vodovodnih instalacija (prosečno 0,8m)oko objekta, rovove širine 60cm. Bočne strane rova treba da budu pravilno odsečene, a dno rova mora biti poravnato u odgovarajućem padu za cevi u svemu prema projektu. Obračunava se i plaća po m3 otkopanog terena, mereno uraslo.	m3	22,1		
3	Ručni iskop zemlje III kategorije za izradu kanalizacionih instalacija (prosečno 1,0m i unutra 2,5m)oko objekta, rovove širine 60cm. Bočne strane rova treba da budu pravilno odsečene, a dno rova mora biti poravnato u odgovarajućem padu za cevi u svemu prema projektu. Obračunava se i plaća po m3 otkopanog terena, mereno uraslo.	m3	12,73		

4	Nabavka materijala, transport i ubacivanje peska za posteljicu vodovodnih i kanalizacionih cevi. Pesak izravnati u sloju najmanje debljine d=10 cm pre polaganja cevi. Po izvršenom polaganju, ostatak peska rasporediti oko i iznad cevi. Najmanja debljina sloja peska iznad mufa treba da je d=10cm. Pesak nasipati ravnomerno po celoj dužini izravnati. Najveća dozvoljena krupnoća zrna peska je 3-4 mm. Obračunava se i plaća po m3 peska po datom opisu i odnosi se na vodovodnu i kanalizacionu instalaciju.	m3	8,55		
5	Utovar na kamion i transport iskopane zemlje na deponiju udaljenu do 10km. U cenu uračunati istovar i grubo planiranje zemlje na deponiji. Obračunava se i plaća po m3 transportovane zemlje.	m3	55,71		
6	Nabavka materijala, transport i ubacivanje šljunka u rov . Šljunak sabiti u slojevima od po 20cm, a zatrpavanje vršiti do prethodne kote betona. Obračunava se i plaća po m3 šljunka po datom opisu.	m3	47,16		
7	Nabavka materijala, transport i ubacivanje iberlaufa u drenažni rov širine 60cm. Obračunava se i plaća po m3.	m3	20,88		
8	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozdenog poklopca sa ramom za šaht fi 60cm, težine 30kg. Poklopac ugraditi gornjom površinom u nivou terena, iznad revizionog silaza(RŠ1, RŠ2, DŠ1, DŠ2) Obračunava se i plaća po komadu komplet ugrađenog poklopca.	kom	4		

9	Probijanje otvora kroz temeljne zidove za prolaz vodovodnih i kanalizacionih cevi. Nakon postavljanja cevi, izvršiti zaptivanje otvora vodonepropusnim materijalom. Obračunava se i plaća po komadu probijenog i zaptivenog otvora.	kom	5		
10	Nabavka i ugradnja geotekstila (300g/m) preko drenažne cevi u rovu, obračun po m2.	m2	58		
11	Rekonstrukcija postojećih šahtova na veličine novih poklopaca. Rad podrazumeva ručni otkop zemlje oko vrha šahta, rušenje betonskih delova ili dobetoniranje, izrada novih izvoda šahtova do projektovane kote i nasipanje iskopa šljunkom do potrebne kote. Obračun po kom (RŠ1, RŠ2).	kom	2		
12	Nabavka i ugradnja montažnog revizionog okna fi 1000mm, od armiranobetonskih cevi debljine 10cm sa izradom ab ploče d=12cm, Mb20, za postavljanje poklopca šahte. Dno betonirani betonom 15cm -MB20. Obračun po kom (DŠ1, DŠ2) prosečne dubine 0,8m.	kom	2		
SVEGA ZEMLJANI RADOVI					
III	VODOVOD				
	PP-R cevi PN 10 bar D=spoljni prečnik				

1	Nabavka, transport i montaža PPr vodovodnih cevi zajedno sa fazonskim komadima varenejm. Prilikom montaže vodovodne mreže voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom obradom zida. štemovanja za ugradnju i prolaza cevi izvršiti pažljivo, šut izneti i odvesti na gradsku deponiju udaljenu do 5km. Po potrebi, a po detaljima izvesti termo i akustičku izolaciju cevi. Završenu vodovodnu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Cevi su u zidu. Zaračunati potrebno štemovanje i krljenje zidova. U cenu ulaze i izolacija i ispitivanje mreže. Obračun po m.				-
	* D25/2,3	m1	119		
	* D32/2,9	m1	40		
	* D 40/3,7	m	31,1		
2	Nabavka, transport i ugradnja pamfleks zaštite oko cevi. Obračun po m.	m	190,1		
3	Nabavka, transport i montaža ravnog propusnog ventila, sa zaštitnom hromiranom poniklovanom kapom i rozetom. Prilikom montaže ventila voditi računa da rozete ventila budu potpuno ravne sa završnom obradom zida. Ventil mora da ima atest. Obračunava se i plaća po komadu. * D25mm	kom	26		
4	Nabavka, transport i montaža ugaonog propusnog "EK" ventila za vodokotlić D25mm. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom rastojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu i povezivanje vodokotlića i postavljanje rozete. Ventil mora da ima atest. Obračunava se i plaća po komadu.	kom	10		

5	Nabavka, transport i montaža ravnih propusnih ventila sa ispuhom. Obračunava se i plaća po komadu.				
	* D 25mm	kom.	5		
	* D32mm	kom.	4		
	* D40mm	kom.	2		
6	Hlorisanje, dezinfekcija i ispiranje postavljene vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Obračunava se i plaća po m1 mreže.	m1	190,1		
7	Hemijska i bakteriološka analiza vode. Obračunava se i plaća po m1 mreže.	m1	190,1		
SVEGA VODOVOD					
IV	KANALIZACIJA				
1	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cevi od tvrdog PVC - a, zajedno sa fazonskim komadima i materijalom za spajanje. Postaviti samo ispravne cevi i fazonske komade, koji imaju ateste. Spojeve izvesti pomoću gumenih prstenova koje treba postavljati u ležište naglavka u svemu prema uputstvu proizvođača. U cenu montaže ulaze još i pripremno-završni radovi koji podrazumevaju: prenos materijala, obeležavanje vodova, ugrađivanje obujmica ili kuka, probijanje zidova i međuspratne konstrukcije i sl. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na pritisak i sačiniti zapisnik, što ulazi u cenu. Cevi fiksirati i izvršiti krpljenja otvora i šliceva. Obračunava se i plaća po m1 ugrađene cevi.				
	* Ø 160	m	2		
	* Ø 125	m	42		
	* Ø 110	m	17,5		
	* Ø 75	m	19		
	* Ø 50	m	29,5		

2	Nabavka, transport i ugradnja ventilacione glave sa izlazom 1m van krova, od pocinkovanog lima d=0,55mm. Prodore kroz krov opšiti limom d=0,55mm kako bi se tavanski prostor zaštitio od prodora atmosferske vode. Obračunava se i plaća po komadu. * 0 125	kom.	2		
3	Nabavka, transport i ugradnja revizionih komada fi 125mm . Obračunava se i plaća po komadu. * 0 125	kom.	4		
4	Nabavka, transport i ugradnja PVC podnih slivnika 075mm sa poniklovanom rešetkom i svim materijalom za spajanje. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	5		
5	Ispiranje spoljne postojeće kanalizacione mreže u delu koji se zadržava. Obračun paušalno.	pauš	1		
6	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih drenažnih cevi od PE (polietilena), sa spoljašnjim crnim i unutrašnjim plavim slojem, definisanih preko spoljašnjeg prečnika DN/OD, sa spojnicom koja sa cevi ostvaruje vodonepropusnost putem gumice umetnute u rebro cevi, čvrstoće prstena SN 4 KN/m ² , cevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od iberlaufa, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m. DN/ OD 90 (ID 75 / OD 90)	m	113		
SVEGA KANALIZACIJA					

V	SANITARNI UREĐAJI				
1	Nabavka i montaža komplet umivaonika od glaziranog sanitarnog porcelana ili fajansa u beloj boji, I klase domaće proizvodnje po SRPS - u. Školjku postaviti na visinu koju diktira visina keramičkog postolja, na držače pričvršćene za zid pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva ili kuka sa plastičnim umecima između zavrtnja i školjke. Ispod školjke postaviti gibljivi sifon za umivaonik sa rozetom (izlivni ventil sa rešetkom) 0 5/4", čepom i lancem .Sifon od PVC pancir creva spojiti sa kanalizacijom cevi od 0 5/4". Obračunava se i plaća po komadu. * dim.50/46cm	kom.	10		
2	Nabavka i montaža komplet umivaonika u skladu sa pravilnikom o tehničkim standardima planiranja , projektovanje i izgradnje objekata kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama sl glasnik 22//2015 (član 20),od glaziranog sanitarnog porcelana ili fajansa u beloj boji, I klase domaće proizvodnje po SRPS - u. Školjku postaviti na visinu koju diktira visina keramičkog postolja, na držače pričvršćene za zid pomoću tiplova i mesinganih zavrtnjeva ili kuka sa plastičnim umecima između zavrtnja i školjke. Ispod školjke postaviti gibljivi sifon za umivaonik sa rozetom (izlivni ventil sa rešetkom) 0 5/4", čepom i lancem .Sifon od PVC pancir creva spojiti sa kanalizacijom cevi od 0 5/4". Obračunava se i plaća po komadu. * dim.50/46cm	kom.	1		
3	Nabavka i montaža ugradnog ormarića ispod lavabo, izrađenog od medijapana, završno obojenog. Obračunava se i plaća po komadu(ne ugrađuje se u prostoriji br 6 u prizemlju i prostoriji br 11 u potkrovlju)	kom.	9		

4	Nabavka i ugradnja keramičke WC šolje I klase sa izradom veze od fazonskih elemenata 0 110, za povezivanje WC šolje. Delovi koji idu uz šolju su: plastična manžetna između odliva šolje i naglavka kanalizacione cevi, gumeni umetak između šolje i poda i četiri mesingana zavrtnjeva od d=6cm sa tiplovima koji se postavljaju u pod sa plastičnim umecima koji se postavljaju između zavrtnja i šolje. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	9		
5	Nabavka i ugradnja keramičke WC šolje za osobe sa posebnim potrebama u skladu sa pravilnikom o tehničkim standardima planiranja , projektovanje i izgradnje objekata kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama sl glasnik 22//2015 (član 20), I klase sa izradom veze od fazonskih elemenata 0 110, za povezivanje WC šolje i postavljanjem držača za ruke dužine 90cm postavljenih na zid na visinu od 80-90cm od poda.. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	1		
6	Nabavka i ugradnja daske sa poklopcem za WC šolju od tvrde ABS plastike, sa potrebnim zavrtnjevima za povezivanje sa šoljom preko gumenih podmetača koji se postavljaju između daske i šolje. Obračunava se i plaća po komadu montirane WC daske sa poklopcem.	kom.	10		

7	Nabavka i ugradnja visokomontažnog bešumnog vodokotlića tipa ^M Geberit ^M , zapremine 6l od ABS-a ili obostrano emajliranog čeličnog dekapiranog lima, sa uređajem za punjenje, održavanje nivoa vode i pražnjenje, kao i metalnim potezačem (lancem) sa plastičnom ručicom (zbog težine punjen olovnim zrnom). U cenu uračunati plastičnu cev R=1/2" za napajanje vodokotlića vodom, ispirачku cev od plastike R=5/4M sa umetkom za ispuštanje vode kao i različite gumene rukavce, naglavke, gumene dihtunge i manžetne za spoj cevi i šolje i plastične obujmice za učvršćivanje za zid. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	10		
8	Nabavka i montaža zidne baterije (armature) za umivaonik i sudoperu za toplu i hladnu vodu, sa pokretnom izlivnom lulom, sa perlatorom (aeratorom-omekšivačem mlaza), horizontalno postavljenom mešalicom i rozetama na spoju sa zidom. Bateriju postaviti na visinu oko h=1.10m od poda. Obračunava se i plaća po komadu.(jedna je za kuhinju)	kom.	12		
9	Nabavka i montaža armature za vodu sa senzorskim otvaranjem vode u skladu sa pravilnikom, za umivaonik za toplu i hladnu vodu, sa pokretnom izlivnom lulom, sa perlatorom(aeratorom-omekšivačem mlaza), horizontalno postavljenom mešalicom i rozetama na spoju sa zidom. Bateriju postaviti na visinu u skladu sa pravilnikom za oko 80cm od poda. Obračunava se i plaća po komadu.(prizemlje- za osobe sa posebnim potrebama)	kom.	1		

10	Nabavka i montaža vertikalnog električnog protočno bojlera od 50l sa keramičkim kazanom, magnezijum anodom, poliuretanskom izolacijom, indikatorskom lampicom i graničnikom temperature (obavezna garancija). U cenu uračunati potrebne držače za montažu na zid, električni kabl potrebne dužine, par poniklovanih cevi (dovodnu i odvodnu) i sigurnosne ventile na dovodnoj cevi za hladnu vodu (vazdušni, povratni, redukcion i propusni). Obračunava se i plaća po komadu ugrađenog i ispitanog bojlera.	kom.	3		
11	Nabavka i montaža vertikalnog električnog protočno bojlera od 10l sa keramičkim kazanom, magnezijum anodom, poliuretanskom izolacijom, indikatorskom lampicom i graničnikom temperature (obavezna garancija). U cenu uračunati potrebne držače za montažu na zid, električni kabl potrebne dužine, par poniklovanih cevi (dovodnu i odvodnu) i sigurnosne ventile na dovodnoj cevi za hladnu vodu (vazdušni, povratni, redukcion i propusni). Obračunava se i plaća po komadu ugrađenog i ispitanog bojlera.(kuh, lab)	kom.	2		
12	Nabavka i montaža ogledala dim.60/80cm, po izboru investitora. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i zavrtnjeva. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	9		

13	Nabavka i montaža ogledala dim.60/80cm iznad etažera, po izboru investitora u skladu sa pravilnikom o tehničkim standardima planiranja , projektovanje i izgradnje objekata kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama sl glasnik 22//2015. Ogledalo postaviti na odgovarajućoj visini pomoću tiplova i zavrtnjeva u nagibu iu odnosu na zid. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	1		
14	Nabavka i montaža držača papirnih ubrusa na metalnom držaču, po izboru investitora. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	13		
15	Nabavka i montaža sapunjare za tečni sapun na metalnom držaču po izboru investitora. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	13		
16	Nabavka i montaža metalnog hromiranog držača toalet papira u koturu sa poklopcem. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	10		
SVEGA SANITARNI UREĐAJI					
	REKAPITULACIJA				
I	PRIPREMNI RADOVI				
II	ZEMLJANI RADOVI				
III	VODOVOD				
IV	KANALIZACIJA				
V	SANITARNI UREĐAJI				
	SVEGA RADOVI VODOVODA I KANALIZACIJE				

INSTALACIJA HIDRATNSKE MREŽE

		JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
I GRAĐEVINSKI RADOVI					
1	Geodetsko snimanje trase radi prolaska kanalskih rovova instalacija i njihovo trajno beleženje nivelmanski i nivelirski na terenu. Obračunava se i plaća po m'.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m'	148		
2	Iskop zemlje III kategorije za kanalske rovove instalacione mreže širine u zavisnosti od prečnika cevovoda mreže. - mašinski iskop 70% - ručni iskop 30% Obračunava se i plaća po m3.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ³	208		
3	Fino planiranje dna kanaskog rova instalacione mreže u odgovarajućem nagibu za polaganje hidrantskih cevi. Obračunava se i plaća po m ² .				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ²	130		
4	Razupiranje kanalskog rova obostrano, radi bezbednog polaganje hidrantskih cevi. Obračunava se i plaća po m [^] .				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ²	473		
5	Nabavka, transport i ubacivanje peska u kanalski rov instalacione mreže i to 10 cm' za posteljicu i 10 cm' iznad instalacione cevi. Obračunava se i plaća po m3.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ³	39		
6	Nabavka, transport i ubacivanje šljunka u kanalski rov instalacione mreže i to preko prvobitno ubačeno peska iznad instalacione cevi do kote nivelete budućeg terena. Obračunava se i plaća po m3.				

	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ³	129		
7	Odvoz viška zemlje, nastale iskopom kanalskog rova instalacione mreže, pozatrpavanju rova na za to unapredodređenu deponiju, od strane investitora, udaljenosti ne veću od 5 km. Obračunava se i plaća po m ³ .				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ³	168		
8	Zatrpavanje iskopanog kanalskog rova instalacione mreže probranim materijalom iz iskopa. Obračunava se i plaća po m ³ .				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m ³	40		

9	Izrada AB vodovodne šahte u posebno obračunatom iskopu van objekta u svemu prema priloženom detalju. Pod treba uraditi na tampon nalegajućem sloju debljine 5 cm sa nearmiranim betonom kao podlogom u debljini od 5 cm. Na ovoj podlozi treba izliti AB ploču debljine 20 cm armiranu mrežastom armaturom u oba pravca (armaturu ugraditi prema detalju armature za vodomernu šahtu). Zidove šahte raditi u oplati od nabijenog betona MB 20, debljine 20 cm, armirane mrežastom armaturom u oba pravca (armaturu ugraditi prema detalju armature za vodomernu šahtu). Pri betoniranju zidova ostaviti otvore za ulaz dovodnih i izlaze odvodnih vodovodnih cevi. Poklopnu ploču šahte uraditi na oplati od nabijenog betona MB 30, debljine 20 cm, armiranu armaturom u oba pravca (armaturu ugraditi prema detalju armature za vodomernu šahtu) i ugraditi okvir liveno-gvozdеног poklopca. U cenu uračunati oplatu, armaturu i određeni broj penjalica DIN 1212. Obračunava se i plaća po komadu. vel. 330 x 150 x 160 cm (svetle unutrašnje mere)	kom	1		
10	Nabavka, transport, prevoz duž trase i ugradnja prilikom izgradnje vodomernog okna instalacione mreže liveno-gvozdеног poklopca od duktilnog liva vel. 60 x 60 cm sa šarkama, uloškom protiv buke izatvaračem u ovalnom ramu sa natpisom "VODOVOD". Obračunava se i plaća po komadu. -bez otvora za ventilaciju dozvoljenog opterećenja D 400	kom	1		

11	Izrada i ugradnja anker blokova na svim promenama pravaca vodovodne mreže u zemlji, ispod ventila i ostalih armatura. Obračunava se i plaća po m³ ugrađenog lako armiranog betona MB 20.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m³	5		
12	Zatvaranje kanalizacionih šliceva oko vertikalna i horizontalnih pomaka cevi u uglu zidova "Knauf" vodonepropustnim pločama na aluminijumskoj pod konstrukciji. Kasnija obrada u zavisnosti od okolnog materijala. Obračunava se i plaća po m'.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m'	25		
13	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdene cevi radi prolaska instalacija kroz temeljne zidove objekta u dužini od 60 cm. Cevi moraju biti za jedan prečnik veće od prečnika predmetne prolazne instalacije. Ostatak prostora na vezi cev-zid i cev-instalacija popuniti termoizolacionim i zadihtovati vodonepropustnim materijalom -silikonom. Obračunava se i plaća po komadu.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA				
	ø 100 mm	kom	1		
14	Pre zatrpavanja iskopanog rova van objekta, snimanje kota dna ukopanih hidrantskih cevi i vodovodnih šahti, a po završenom zatrpavanju kota nivoleta novog terena. Komplet sa snimljenim i ucrtanim izvedenim stanjem obračunava se i plaća po m'.				
	- HIDRANTSKA VODOVODNA MREŽA	m'	148		
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI				

II	INSTALACIJE HIDRANTSKOG VODOVODA				
		JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
1	Nabavka, transport i montaža savitljivih polietilenskih cevi tipa PE-HD 100 uunapred pripremljenom rovu na peščanojpodlozi. Radni pritisak ovih cevi je 10 bara.Spajanje cevi mufom i varenjem ili putemzupčaste spojnice. Obračunava se i plaća po m'.				
	D 75/4,5 mm	m'	1		
	D 90/5,4 mm	m'	20		
	D 110/6,6 mm	m'	130		
	D 160/9,5 mm	m'	1		
2	Nabavka, transport i ugradnja zasebne kontrolne vodomerne garniture na za to već pripremljenom mestu – šahta van objekta za kontrolu potrošnje vode. U cenu jeuračunat i fitting za povezivanje kao i ulazni iizlazni zatvarački ventil. Obračunava se i plaća po komadu.				
	ø 40 mm (horizontalni)	kom	1		
	ø 80 mm (komplet sa armaturom)	kom	1		
3	Nabavka, transport i ugradnja šiberzatvarača sa ugradbenom garniturom izaštitnom uličnom liveno-gvozdenomkapom. Obračunava se i plaća po komadu.				
	za cev ø 90/5,4 mm za priključak spoljnog protiv-požarnog	kom	2		
	za cev ø 110/6,6 mm za priključak nauličnu mrežu i na protiv-požarnoj mreži	kom	1		

4	Nabavka, transport i montaža čelično-pocinkovanih vodovodnih cevi. Radni pritisak ovih cevi je 10 bara. Spajanje cevije pomoću fittinga. U cenu ulazi svo štemovanje, probijanje rupa, obujmice, premazi bitumenom, zaštita jutom, bojenje vidno vođenih cevi, nosiva konstrukcija zavešanje cevi o zidove hale na zadatoj visini. Obračunava se i plaća po m'.				
	ø 50 mm	m'	1		
	ø 65 mm	m'	12		
	ø 80 mm	m'	30		
5	Nabavka, transport i montaža mesinganih propustnih ventila sa kuglom i ručkom za zatvaranje. Obračunava se plaća po komadu.				
	ø 80 mm	kom	1		
6	Nabavka, transport i montaža mesinganih propustnih ventila sa kuglom i ručkom za zatvaranje i ispušnom slavinom. Obračunava se plaća po komadu.				
	ø 80 mm	kom	1		
7	Nabavka, transport i montaža požarnog hidranta ø 52 mm. U ormariću hidranta vel. 54 x 54 x 15 cm smešteni su: ventil ø 52mm, jedno "Trevira" crevo dužine 15 m' i odgovarajuća mlaznica. Svi elementi imaju "Štorc" spojnice. Obračunava se plaća po komadu.	kom	6		
8	Nabavka, transport i montaža nadzemnog požarnog hidranta ø 80 mm. Obračunava se plaća po komadu.	kom	2		

9	Nabavka, transport i montaža komplet slobodnostojećeg ormara nadzemnog požarnog hidranta ø 80 mm sa kompletnom garniturom i opremom. Obračunava se plaća po komadu.	kom	2		
10	Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh komada. Obračunava se plaća po kg elemenata. prelazni komad PEHD Ø90mm na ČPC Ø80mm	kom	1		
	T komad 0100/100 mm - 3 kom	kg.	78,00		
	T komad 080/50 mm - 1 kom	kg.	18,50		
	FF komad 080 mm 600 mm - 3 kom	kg.	58,50		
	FF komad 080 mm 300 mm - 1 kom	kg.	13,50		
	FF komad 050 mm 300 mm - 1 kom	kg.	8,50		
	FFR komad 0100/80 mm 200 mm - 5 kom	kg.	60,00		
	N komad 080 mm - 2 kom	kg.	42,00		
	Q komad 0100/90° - 3 kom	kg.	51,00		
	zatvarč sa prirubnicom 080 mm	kom.	2,00		
	zupčaste spojke za cev PEHD 090 mm	kom.	2,00		
	zupčaste spojke za cev PEHD 0100 mm	kom.	19,00		
11	Nabavka, transport i montaža termo izolacionog materijala za izolaciju vidno vođenih vodovodnih cevi. Obračunava se plaća po m'.				
	ø 50 mm d = 9 mm	m'	1		
	ø 65 mm d = 9 mm	m'	12		
	ø 80 mm d = 9 mm	m'	30		
12	Ispitivanje izvedene vodovodne mreže na hidraulički pritisak shodno važećim propisima. Obračunava se i plaća po m'.	m'	195		

13	Ispitivanje izvedenih požarnih hidranata nahidraulički pritisak shodno važećimpropisima i davanjem potvrda o ispitivanjuistih. Obračunava se i plaća po komadu.	kom.	8,00		
	UKUPNO INSTALACIJE HIDRANTSKOG VODOVODA				
III	OSTALI RADOVI I TROŠKOVI				
		JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
1	Radovi na čišćenju u objektu i van njega u kompleksu posle završenih radova na montaži instalacija i sanitarije i galanterije 1% iznosa pod I do III na zahtev Investitora ili ovlašćenog predstavnika.	pauš	0,01		
	UKUPNO OSTALI RADOVI I TROŠKOVI				
	REKAPITULACIJA				
I	GRAĐEVINSKI RADOVI				
II	INSTALACIJE HIDRANTSKOG VODOVODA				
III	OSTALI RADOVI I TROŠKOVI				
UKUPNO					
ZBIRNA REKAPITULACIJA					
INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE					
INSTALACIJE HIDRANTSKE MREŽE					
UKUPNO RADOVI HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA					

V) ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

ENERGETSKI RAZVODNI ORMANI I TABLE					
		JM	Kol	Cena	Cena ukupno
*	Specifikacija troškova izgradnje priključka. Specifikacija za novi KPK i IMO sa opremom preuzeta je iz priloga tehničkih uslova EPS-a.				
1	Orman mernog mesta				
*	Tipski poliesterski orman u oznaci IMO za ne zid	kom	1		
*	KPK za na zid	kom	1		
*	Kabl PP00-A 4x25mm ²	m	2		
*	Trofazna multifunkcionalna merna grupa u direktnom spoju sa GPRS/GSM modulom,klase tačnosti 1	kom	1		
*	Rad transport i usluge priključenja	kom	1		
Ukupno troškovi izrade priključka:					
		JM	Kol	Cena	Cena ukupno
2	Glavni merno razvodni orman u oznaci GRO. Orman je izrađen od dekapiranog lima debljine 1,5 mm, sa vratima, patent bravom i ključem, sa stepenom zaštite IP45, uzidna montaža, premazan antikorozivnom i završnom bojom po želji Investitora, orman definiše isporučilac opreme prema dobijenim jednopolnim šemama. Orman sadrži sledeću potrebnu opremu:	kom.	1		
*	Aut. osigurač 40A/C/4 pol IEC/EN 60 898 6kA IEC 947-2 Serija BMS6, Standard proizvoda EN 60898	kom.	1		
*	Odvodnik prenapona komplet C 20kA+40kA 3p+N UAS20/UAST2 280V	kom.	1		
*	Kompaktni prekidač,MC1,3p,In=63A,25kA,zaš. jedinica A Anlagen- und Kabelschutz	kom.	1		
*	Naponski okidač za MC1,Uc=208-250VAC/DC	kom.	1		

*	Aut. osigurač 1A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898, EN 60947-2	kom.	3		
*	Aut. osigurač 6A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898, EN 60947-2	kom.	2		
*	Aut. osigurač 16A/C/3 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898, EN 60947-2	kom.	3		
*	Aut. osigurač 25A/C/3 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898, EN 60947-2	kom.	4		
*	LED indikator linijskog napona 110-240VAC/DC crv/zcl, montaža na vrata razvodnog ormana	kom.	3		
*	Grebenasti prekidač, 1-0-2/1P/10A, montaža na vrata ormana	kom.	1		
*	Grebenasti prekidač, 0-1/3P/16A, montaža na vrata ormana	kom.	1		
*	MTK prijemnik	kom.	1		
*	Instalacioni kontaktor 10A 1NO 230VAC	kom.	1		
*	Ostala oprema:provodnici za šemiranje, kanalice, redne stezaljke,oznake rednih stezaljki, oznake strujnih krugova iznad osigurača, zavrtnji i druga Oprema potrebna za propisnu izgradnju predmetnog ormana. Plaća se komplet opisani orman sa montažom na licu mesta.	komp.	1		
	Ukupno opisani orman:	kom.	1		

3	Mali kućni orman u oznaci RT-Pr 1, dvoredna 24+4 modula, uzidna montaža u zid od cigle/gips- karton, ram i vrata od plastificiranog lima, visoki sjaj, dim: 442 x 346 x 96 mm, IP 40, RAL 9003 signal bela, sa sabirnicom za nulu i uzemljenje. Tabla sadrži sledeću potrebnu opremu:	kom.	1		
*	Aut. osigurač 6A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	1		
*	Aut. osigurač 10A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	5		
*	Aut. osigurač 16A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN60898,EN 60947-2	kom.	7		
*	FI zaštitna sklopka 4-polna, 40A, struja greške 500mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	1		
*	FID zaštitna sklopka 2-polna, 25A, struja greške 30 mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva nanaizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	2		
	Ukupno opisana tabla:	kom.	1		
4	Mali kućni orman u oznaci RT-Pr 2, dvoredna 24+4 modula, uzidna montaža u zid od cigle/gips- karton, ram i vrata od plastificiranog lima, visoki sjaj, dim: 442 x 346 x 96 mm, IP 40, RAL 9003 signal bela, sa sabirnicom za nulu i uzemljenje. Tabla sadrži sledeću potrebnu opremu:	kom.	1		
*	Aut. osigurač 6A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN60898,EN 60947-2	kom.	1		

*	Aut. osigurač 10A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	8		
*	Aut. osigurač 16A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	12		
*	FI zaštitna sklopka 4-polna, 40A, struja greške 500mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	1		
*	FID zaštitna sklopka 2-polna, 25A, struja greške 30mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	2		
	Ukupno opisana tabla:	kom.	1		
5	Mali kućni orman u oznaci RT-Pot 1, dvoredna 24+4 modula, uzidna montaža u zid od cigle/gips- karton, ram i vrata od plastificiranog lima, visoki sjaj, dim: 442 x 346 x 96 mm, IP 40, RAL 9003 signal bela, sa sabirnicom za nulu i uzemljenje. Tabla sadrži sledeću potrebnu opremu:	kom.	1		
*	Aut. osigurač 6A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	1		
*	Aut. osigurač 10A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	5		
*	Aut. osigurač 16A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	15		
*	FI zaštitna sklopka 4-polna, 40A, struja greške 500mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	1		

*	FID zaštitna sklopka 2-polna, 25A, struja greške 30 mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	2		
	Ukupno opisana tabla:	kom.	1		
6	Mali kućni orman u oznaci RT-Pot 2, dvoredna 24+4 modula, uzidna montaža u zid od cigle/gips- karton, ram i vrata od plastificiranog lima, visoki sjaj, dim: 442 x 346 x 96 mm, IP 40, RAL 9003 signal bela, sa sabirnicom za nulu i uzemljenje. Tabla sadrži sledeću potrebnu opremu:	kom.	1		
*	Aut. osigurač 6A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898 IEC947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	1		
*	Aut. osigurač 10A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	6		
*	Aut. osigurač 16A/B/1 pol 6kA IEC/EN 60 898IEC 947-2 Serija BMS0, Standard proizvoda EN 60898,EN 60947-2	kom.	18		
*	FI zaštitna sklopka 4-polna, 40A, struja greške 500mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	1		
*	FID zaštitna sklopka 2-polna, 25A, struja greške 30 mA, 6kA Serija BC serija, Tip AC (osetljiva na naizmenične struje), Izvedba/tip Bez kašnjenja, Standard proizvoda EN 61008	kom.	2		
	Ukupno opisana tabla:	kom.	1		
	Ukupno Pozicija 1 : RAZVODNI ORMANI I TABLE:				
	2. ENERGETSKI KABLOVI I POLAGANJE :				

	Isporučiti sav potreban materijal i izraditi napojne vodove za napajanje razvodnih ormara i tabli. Pri izradi elektroenergetske instalacije pridržavati se propisa i koristiti kablove u skladu sa zahtevima SRPS N.B2.730 i SRPS N.B2.752. Tip kablova i način polaganja: Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" pregradama. Po polaganju napojnih vodova izvršiti sva potrebna ispitivanja, o čemu sačiniti izveštaj. Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zatvaranjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom i radnom snagom. Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta .				
1	POTEZ KPK – IMO PP00-A 4 x 25 mm ²	m.	10		
2	POTEZ IMO - GRON2XH-J 5 x 16 mm ²	m.	25		
3	POTEZ GRO - RT-Pr - 1N2XH-J 5 x 6 mm ²	m.	26		
4	POTEZ GRO - RT-Pr - 2N2XH-J 5 x 6 mm ²	m.	30		
5	POTEZ GRO - RT-Pot - 1 N2XH-J 5 x 6 mm ²	m.	32		
6	POTEZ GRO - RT-Pot - 2N2XH-J 5 x 6 mm ²	m.	18		
7	Isporučka materijala i izrada instalacije sijaličnog mesta, provodnikom N2XH-J 3x1.5 mm ² . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja . Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" pregradama.	m.	700		
8	Po polaganju napojnih vodova izvršiti sva potrebna ispitivanja, o čemu sačiniti izveštaj. Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja sa svim potrebnim bušenjem i zatvaranjem otvora u zidovima, ostalim potrebnim pomoćnim materijalom i radnom snagom. Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta .	m.	240		

9	Isporuка materijala i izrada instalacije monofaznog priključka, provodnikom PP-Y 3x2,5 mm ² od priključne ploče u metalnom stubu kandelabra do led svetiljke . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja .Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . Polaganje u metalnom stubu kandelabra.	m.	40		
10	Isporuка materijala i izrada instalacije monofaznog priključka, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm ² . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja .Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" pregradama.	m.	600		
11	Isporuка materijala i izrada instalacije trofaznog priključka, provodnikom N2XH-J 5x2,5 mm ² . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja .Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" pregradama.	m.	16		
12	Isporuка materijala i izrada instalacije trofaznog, izvoda za cirkulacione pumpe, provodnikom N2XH-J 4x2,5 mm ² . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja .Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . polaganje PNK/tvrde PVC cevi	m.	25		
13	Isporuка materijala i izrada instalacije izvoda za PP centralu, provodnikom N2XH-J 3x1.5 mm ² . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja .Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" Pregradama.	m.	15		

14	Isporuка materijala i izrada instalacije izvoda za napajanje Rack-a, provodnikom N2XH-J 3x2.5 mm ² . Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја .Тачне дужине каблова утврдиће надзorni орган на лицу места . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" Pregradama.	m.	26		
15	Isporuка materijala i izrada instalacije monofaznog izvoda za napajanje sušača ruku, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm ² . Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја .Тачне дужине каблова утврдиће надзorni орган на лицу места . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" Pregradama.	m.	120		
16	Isporuка materijala i izrada instalacije monofaznog izvoda za napajanje protočnog bojlera, provodnikom N2XH-J 3x2,5 mm ² . Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја .Тачне дужине каблова утврдиће надзorni орган на лицу места. Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" pregradama.	m.	40		
17	Isporuка materijala i izrada instalacije školskogzvona, provodnikom N2XH-J 3x1,5 mm ² . Плаћа се по дужном метру испорученог, положеног и електрично повезаног кабла на оба краја .Тачне дужине каблова утврдиће надзorni орган на лицу места.	m.	120		
18	Giblјive hf PVC cevi. Tačnu dužinu utvrdiće nadzorni organ na licu mesta.	m.			
*	Giblјiva cev FI 13,5/20 HF	m.	600		
*	Giblјiva cev FI 23,7/32 HF	m.	600		
*	Giblјiva cev FI 39/50 HF	m.	150		

19	Iskop zemlje za temelj stubova spoljne rasvete dimenzija 07x07x08 m. Nakon iskopa u temelju se postavljaju četiri ankera sa anker pločom za postavljanje stuba. Sve se zaliva betonskom masom. Plaća se po komadu sve komplet urađeno.	m.	13		
	Ukupno Pozicija 2 : ENERGETSKI KABLOVI I POLAGANJE				
	3. SVETILJKE :				
1	ECOOS ID LED5000-830 L1500 LDO, svetiljka slična tipu proizvođača Zumtobel group. Svetiljka za direktno osvetljenje školskih tabli, stepen zaštite IP20. Kućište izrađeno od aluminijuma izlivenog pod visokim pritiskom, obojeno sivom bojom (RAL 9006). Boja svetla 4000K. Ukupna ulazna snaga reflektora 51 W, izlazni fluks 5040 lm. Montaža viseća. Dimenzijereflektora 507 x 120 x 80 mm, weight: 3.8 kg.Svetiljke moraju da ispunjavaju uslov UGR<19.Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom:S1	kom.	14,00		
2	MIREL-L A LED2800-840 Q600 EVG, svetiljka slična tipu proizvođača ZUMTOBEL. Nadgradna LED svetiljka sa elektronskom prigušnicom. Kućište izrađeno od aluminijuma izlivenog pod visokim pritiskom, obojeno sivom bojom (RAL 9006). Boja svetla 4000K. Ukupna ulazna snaga reflektora 36 W, izlazni fluks 2720 lm. Montaža nadgradna. Dimenzije panela 600 x 600 x 52 mm, težina: 6,64 kg. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Svetiljke moraju da ispunjavaju uslov UGR<19. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom: S2	kom.	54,00		

3	Isporuка i ugradnja зашtitne металне мреже за led светилку MIREL-L A LED2800-840 Q600 EVG или другу сличних димензија. Оквирне димензије: 700 x 700 x 80 mm, монтажа надградна преко светилке. Штити светилку од механичких оштећења, монтира се у просторијма за рекреацију. Плаћа се по комаду монтираног елемента.	ком.	12,00		
4	Ispорука потребног материјала i ugradnja led светилке за спољашњу уградњу, сличне типу LEOPARD 1900 LED2 E3 OP RD WH L840, фирме THORN , димензија 0300 x 101 mm, класа енергетске ефикасности A, материјал: PVC, називни напон AC 230V, снага 20,4 W, извор светла led, погонски уређај led драјвер, монтажа плафонско/зидно надградна, степен заштите IP65. Плаћа се по комаду монтираног i електрично повезаног елемента. На граfiчкој документацији су представљене под ознаком:S3	ком.	3,00		
5	PERLUCE O LED1800-830 L620 LDE IP50 WH, светилка слична типу произвођача ZUMTOBEL. LED плафонска надградна, IP50 са опал дифузором. Снага: 19 W, LED извор, животни век 50000 h, Светлосни flux: 1730 lm, 3000 K. Димензије: 620 x 120 x 91 mm; тежина: 2 kg. Плаћа се по комаду монтираног i електрично повезаног елемента. На граfiчкој документацији су представљене под ознаком:	ком.	29,00		

6	IREL-L A LED2800-830 L1200 EVG, svetiljka slična tipu proizvođača ZUMTOBEL. LED svetiljka sa elektronskom prigušnicom. Kućište izrađeno od aluminijuma izlivenog pod visokim pritiskom, obojeno sivom bojom (RAL 9006). Boja svetla 4000K. IP 40. Ukupna ulazna snaga reflektora 20 W, izlazni fluks 2600 lm. Montaža nadgradna uz dodatak aluminijumskog rama izradjenog pod visokim pritiskom, obojen sivom bojom (RAL 9006). Dimenzije panela 1200 x 300 x 52 mm, težina: 7 kg. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Svetiljke moraju da ispunjavaju uslov UGR<19. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom:S5	kom.	51,00		
7	Isporuka potrebnog materijala i ugradnja Jed svetiljke za ugradnju u mokrim čvorovima, slične tipu LEOPARD 900 LED2 MWS OP RD WH L840 , firme THORN , dimenzija 0230 x 110mm, klasa energetske efikasnosti A, materijal: PVC, nazivni napon AC 230V, snaga 11,5 W, izvor svetla led, pogonski uređaj led drajver, montaža plafonsko/zidno nadgradna, stepen zaštite IP65. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom:S6	kom.	20,00		
8	Isporuka i ugradnja čelično cevastih kandelabera dimenzija Φ 102/Φ 60 visine 3,5 m sa lirom na vrhu za postavljanje svetiljke kandelaberske rasvete. Stub se isporučuje sa ankerima i anker pločom za montažu stuba na temelj. Plaća se po komadu montiranog stuba. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom: S8	kom.	13,00		

9	Isporučka i ugradnja LED svetiljke, slične tipu Zumtobel 42184537 NSIGHTPA 4/8 LED3200- 830 SDB LDO F CHMM [STD], , 48W, 4000K, 2990 lm, IP67, boja crna-mat, izvor svetla SMD LED, sa pogonskim balastom 1 x 28001072 DRV TR LCA 75W 750mA 130V D #O4A C PRE O, 54 W, 4000K, kvadratni, klase energetske efikasnosti A++ A+ A, dimenzije 331/528/118 mm, boja svetla toplo bela, , montaža na metalni stub kandelabra. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom: S8	kom.	13,00		
10	LEDFIT S 45W A/S CL1 L840, svetiljka slična tipu proizvođača THORN/Zumtobel group. Reflektor za osvetljavanje velikih površina sa širokosopnom optikom i integrisanim kontrolerom. Montaža na betonskom temelju. Reflektor je u električnoj zaštiti klase I, mehaničkoj zaštiti IP66 i zaštiti na udarce IK07. Kućište reflektora je izrađeno od aluminijuma izlivenog pod visokim pritiskom, obojeno sivom bojom (RAL 9006). Boja svetla 4000K. Ukupna ulazna snaga reflektora 45 W, izlazni fluks 4500 lm, efikasnosti 100lm/W. Montaža na stubu kandelabra. Dimenzije reflektora 181 x 236 x 48 mm, masa 1.7 kg. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom: S 10	kom.	9,00		

11	LEDFIT S 45W A/S CL1 L840, svetiljka slična tipu proizvođača THORN/Zumtobel group. Reflektor za osvetljavanje velikih površina sa širokosopnom optikom i integrisanim kontrolerom. Montaža na stubu kandelabra. Reflektor je u električnoj zaštiti klase I, mehaničkoj zaštiti IP66 i zaštiti na udarce IK07. Kućište reflektora je izrađeno od aluminijuma izlivenog pod visokim pritiskom, obojeno sivom bojom (RAL 9006). Boja svetla 4000K. Ukupna ulazna snaga reflektora 45 W, izlazni fluks 4500 lm, efikasnosti 100lm/W. Montaža na betonskom postolju. Dimenzije reflektora 181 x 236 x 48 mm, masa 1.7 kg. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom: S 11	kom.	9,00		
	Ukupno Pozicija 3 : SVETILJKE				
	4. PROTIVPANIČNA RASVETA :				
1	Isporučka materijala i izrada instalacije panik rasvete, provodnikom N2XH-J 2x1.5 mm ² . Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog kabla na oba kraja .Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta . Polaganje u zidu ispod maltera i "sendvič" pregradama.	m.	250		
3	Isporučka potrebnog materijala i ugradnja panik svetiljke sa nalepnicom "IZLAZ" ili sa strelicom, slične tipu TRN MT M624L Led Panik lampa 24LED, 5W, izvor svetla LED, sa sopstvenom baterijom, klase energetske efikasnosti A++ A+ A, dimenzija 327 x 76 x 49 mm, IP 45, autonomija rada 3 časa, montaža na zid plafonsko/zidna. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.Tačne količine utvrdiće nadzorni organ na licu mesta. Na grafičkoj dokumentaciji su predstavljene pod oznakom: S9	kom.	38		

	Ukupno Pozicija 4 : PROTIVPANICNA RASVETA				
	5.OPREMA I GALANTERIJA :				
1	Isporuка materijala i montaža modularne galanterije set 2M (montažna kutija fi 60, prirubnica 2M dvostruka za šuplji zid, maska 2M dvostruka bele boje).Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	6		
2	Isporuка materijala i montaža modularne galanterije set 4M (montažna kutija PM4 50mm, četverostruka za u zid, prirubnica 4M četverostruka sa vijcima, maska 4M četverostruka bele boje).Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.Tačne dužine kablova utvrdiće nadzorni organ na licu mesta .	kom.	17		
3	Isporuка materijala i montaža modularne galanterije set 5M (montažna kutija PM5 50mm, petostruka za u zid, prirubnica 5M petostruka sa vijcima, maska 5M petostruka bele boje). Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	8		
4	Isporuка materijala, montaža i povezivanje modularne monofazne dvopolne priključnice sa polikarbonatskim jezgrom 1M sa mogućnošću zabavljanja (za prostorije gde borave deca), ugradnja u noseću prirubnicu utiskivanjem, Nominalni struja/napon: 10A / 250V~,dimenzije (d, v, š): 22.2mm x 50mm x 36mm, Standard: CEI 23-16/VII,boja bela (RAL 9003). Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	30		

5	Isporuка materijala, montaža i povezivanje modularne monofazne dvopolne priključnice sa polikarbonatskim jezgrom 2M sa mogućnošću završljivanja (za prostorije gde borave deca), sa kontaktom za uzemljenje, ugradnja u noseću prirubnicu utiskivanjem, Nominalni struja/napon: 16A / 250V~, dimenzije (d, v, š): 44.4mm x 50mm x 40mm, Standard: IEC 60884-1, boja bela (RAL 9003). Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	25		
6	Isporuка materijala, montaža i povezivanje monofazne dvopolne (šuko) priključnice sa poklopcem 16A/250V~ sa mogućnošću završljivanja (za prostorije gde borave deca), sa porcelanskim jezgrom, ugradnja u zid u montažnu kutiju 060 pomoću stegača ili vijaka. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	60		
7	Isporuка materijala, montaža i povezivanje trofazne priključnice 16A/400V~ sa porcelanskim jezgrom, slične tipu Prestige Aling Conel, ugradnja u zid u montažnu kutiju pomoću stegača ili vijaka. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	1		
8	Isporuка materijala, montaža i povezivanje jednopolne sklopke, boja bela, 16A/230V~ ugradnja u zid, u instalacionu kutiju fi 60. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	20		
9	Isporuка materijala, montaža i povezivanje serijske sklopke, boja bela, 16A/230V~ ugradnja u zid, u instalacionu kutiju fi 60. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog Elementa.	kom.	28		
10	Isporuка materijala, montaža i povezivanje naizmjenične sklopke, boja bela, 16A/230V~ ugradnja u zid, u instalacionu kutiju fi 60. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	8		

11	Ispорука materijala, montaža i povezivanje zvona za škole, fabrike i proizvodne pogone. Veoma glasno - 95dB, Dimenzije: 225x250 mm, radni napon: 230V 50hz .Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa	kom.	3		
13	Motorni zaštitni prekidač,(DM) sklopka za 13 cirkulacionu pumpu vel.00,Ir=2,50-4,00A /3P/25kA	kom.	1		
	Ukupno Pozicijai 5 : OPREMA I GALANTERIJA				
	6. UZEMLJENJE I IZJEDNACENJE POTENCIJALA				
1	Izrada, isporuka i ugradnja GSIP kutije na predviđenom mestu na grafičkoj dokumentaciji od dekapiranog lima, za u zid, potrebnih dimenzija sa vratima i ključem u koji se smešta slede oprema				
*	Cu sabirnica (30x5x250) mm za "zemlju" na koju priključiti uzemljenje i sve metalne mase objekta				
*	Plaća se komplet sa specificiranim i potrebnim materijalom za ispravan rad.Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	1		
2	Isporuка materijala i izrada instalacije izjednačenja potencijala metalnih masa (uzemljenje RACK ormana, tehnoloških cevovoda i ostale metalne opreme), Izolovan bezhalogen provodnik sa poboljšanim osobinama u uslovima požara N2XH-J 1x10 mm ² , uvučenim u gibljivu halogen free cev fi 11 mm, položenu delom na odgovarajućim obujmicama na zidu a delom u zidu.Boja:Žuto-zelena. Spajanje izvesti prema grafičkoj dokumentaciji i dogovoru sa nadzornim organom. Plaća se po dužnom metru isporučenog, položenog i električno povezanog provodnika na oba kraja .	m.	80		

1	Izrada, isporuka i ugradnja KIP kutije za izjednačavanje potencijala PS-49 u mokrim čvorovima, dimenzija:77x74x64mm za montažu u zid sa sledećom opremom:				-
*	Cu sabirnica za "zemlju" na koju priključiti uzemljenje i sve metalne mase u mokrom čvoru				-
*	Plaća se komplet sa specificiranim i potrebnim materijalom za ispravan rad.Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom.	4		
3	Ostali sitan materijal i rad vezan za instalaciju izjednačavanja potencijala koji definisati sa nadzorom i po potrebi ugraditi. Plaća se paušalno.				
	paušalno				
	Ukupno Pozicijai 6 : UZEMLJENJE I IZJEDNACENJE POTENCIJALA				
	7. GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
1	Nabavka isporuka i ugradnja štapne hvataljke sa uređajem za rano startovanje sličnog tipu,,SKYLANCE" SL 45, sa vremenom prednjačenja At=60 gs,zajedno sa isporukom i montažom cevi h=12m najmanjeg prečnika cevi 0 50 mm,(5m iznad najviše kote objekta) sa temeljom za nošenje štapne hvataljke. Cev isporučiti sa zavarenom anker pločom, šelnama za nošenje cevi i svom potrebnom opremom za nošenje. Štapna hvataljka se isporučuje sa prohromskom cevi 0 50 mm dužine 1200 mm i tablicom sa natpisom "Visoki napon".	kom.	1		
2	Isporuka i postavljanje ukrasnog komada SRPS N.B4.936/MI, za međusobno povezivanje traka za uzemljenje.Plaća se po komadu.	kom.	30		

3	Isporučka i polaganje pocinkovane trake FeZn 20x3mm SRPS N.B4.901Č. Traka se polaže na predhodno postavljenim potporama na nosećem stubu ranostartujućeg uređaja. Za sve komplet isporučeno i ugrađeno plaća se po metru dužnom.	m.	20		
4	Iskop rova u zemlji III i IV kategorije, dimenzija 0,4x0,7 m u formu linije, za postavljanje pocinkovane trake uzemljivača gromobranske instalacije. Sve nakon polagana zatrpati sa nabijanjem zemlje u slojevima od po 20 cm. Plaća se po metru kubnom.	m3.	56		
5	Isporučka i polaganje inox trake 30x3,5mm, SRPS N.B4.901Č u predhodno iskopan rov. Nastavke trake vršiti ukrsnim komadom SRPS N.B4.936/III. Ostaviti izvod za, gromobranske spustove. Za sve komplet isporučeno i ugrađeno plaća se po metru dužnom.	m	300		
6	Iskop zemlje za temelj držača štapne hvataljke dimenzija 07x07x08 m. Nakon iskopa u temelju se postavljaju četiri ankera sa anker pločom za postavljanje stuba. Sve se zaliva betonskom masom. Plaća se po komadu sve komplet urađeno.	kom.	1		
7	Isporučka i postavljanje merno rastavnog spoja SRPS N.B4.912. Plaća se po komadu.	kom.	2		
8	Isporučka i postavljanje obujmice za oluk SRPS N.B4.914. Plaća se po komadu.	kom.	12		
9	Ostali sitan materijal i rad vezan za gromobransku instalaciju koji definisati sa nadzorom i po potrebi ugraditi. Plaća se paušalno.				
		pauš	1		
	Ukupno Pozicijai 7 : GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
	8. DEMONTAŽA DOTRAJALE ELKTRO OPREME				

1	Pažljivo razvezivanje i demontaža postojećih svetiljki i zapisnički predaja Investitoru, uz odlaganje na mesto koje odredi Investitor. Ispitivanje postojećih kablova i provera strujnih krugova. Obračun je izvršen prema normama koje su utvrđene za ovu vrstu instalacija i obračunava se po radnom času (satnica VKV električara).	pauš	1		
2	Pažljivo razvezivanje i demontaža postojećih prekidača i zapisnički predaja Investitoru, uz odlaganje na mesto koje odredi Investitor. Ispitivanje postojećih kablova i provera strujnih krugova. Obračun je izvršen prema normama koje su utvrđene za ovu vrstu instalacija i obračunava se po radnom času (satnica VKV električara).	pauš	1		
3	Pažljivo razvezivanje i demontaža postojećih priključnica i zapisnički predaja Investitoru, uz odlaganje na mesto koje odredi Investitor. Ispitivanje postojećih kablova i provera strujnih krugova. Obračun je izvršen prema normama koje su utvrđene za ovu vrstu instalacija i obračunava se po radnom času (satnica VKV električara).	pauš	1		
4	Pažljivo razvezivanje i demontaža postojećih stubova spoljne rasvete i zapisnički predaja Investitoru, uz odlaganje na mesto koje odredi Investitor. Obračun je izvršen prema normama koje su utvrđene za ovu vrstu instalacija i obračunava se po radnom času (satnica VKV električara).	pauš	1		
	Ukupno Pozicija 8 : DEMONTAŽA DOTRAJALE ELEKTRO OPREME				
	9. OSTALI RADOVI,ISPITIVANJA ATESTI :				
1	Nakon završenog rada na izvođenju napred navedenih instalacija izvođač radova je dužan izvršiti:				

*	krpljenje zidova na mestima prolaza instalacija				
*	otklanjanje eventualnih tehničkih i estetskih grešaka izvedenih instalacija u objektu				
*	čišćenje prostorija od šuta i odnošenje istog van objekta.				
*	Po završetku pregleda izvedenih radova izvršiti sva potrebna propisima predviđena ispitivanja kao:				
*	merenje otpora izolacije kablova, elektro opreme i uređaja pojedinačne i celokupno izvedene instalacije				
*	ispitivanje funkcionalnosti pojedinih uređaja i opreme kao i funkcionalnosti celokupne instalacije,				
*	ispitivanje zaštite od dodirnog napona u instalaciji				
*	merenje padova napona na priključku potrošača,				
*	merenje prelaznih otpora uzemljenja,				
*	Ispitivanje neprekidnosti provodnika za izjednačenje potencijala.				
*	Nakon izvršenih merenja izvođač će napraviti protokol i dostaviti Investitoru sve potrebne ateste uz overu dobijenih vrednosti.				
*	Izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takode obaveza izvođača.				
		pauš	1		
	Ukupno Pozicijai 9 : OSTALI RADOVI, ISPITIVANJA ATESTI				
	REKAPITULACIJA:				
1	RAZVODNE TABLE I ORMANI:				
2	ENERGETSKI KABLOVI I POLAGANJE:				
3	SVETILJKE:				
4	PROTIVPANIČNA RASVETA:				
5	OPREMA I GALANTERIJA:				

6	UZEMLJENJE I IZJEDNAČENJE POTENCIJALA:				
7	GROMOBRANSKA INSTALACIJA:				
8	DEMONTAŽA I MONTAŽA:				
9	OSTALI RADOVI,ISPITIVANJA ATESTI:				
	UKUPNO:				

G) PREDMER I PREDRAČUN – TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE

Projektant je koristio tehničke i ostale podatke opreme proizvedena od strane pojedinih proizvođača navedenih u pozicijama. Ponuđač može ponuditi i opremu drugog proizvođača, u tom slučaju navesti proizvođača i tip opreme, podneti dokaz da oprema po svemu (finansijski i tehnički) kompatibilna sa predviđenom opremom i tražiti saglasnost projektanta i predstavnika investitora. Ovim predmerom predviđa se nabavka, isporuka, postavljanje i povezivanje svog navedenog materijala i opreme koja je specificirana, kao i svog sitnog i potrošnog materijala koji nije naveden u pozicijama (obujmice, zavrtnji, navrtke, tiplovi, gips, konektori, adapteri, PVC vezice dr.). Sastavni deo projekta su predmer i predračun,tehnički opis, tehnički uslovi i grafička dokumentacija. Izvođač će na gradilištu preduzeti sve propisima predviđene mere zaštite na radu. Izvođač će o svom trošku otkloniti sva oštećenja na objektu do kojih dođe kao rezultat radova koje on izvodi. Za sve izvedene radove I ugrađeni materijal koji je sam nabavio za potrebe izvođenja ove instalacije izvođač radova je obavezan dati pismenu garanciju i atesnu dokumentaciju u skladu sa važećim propisima SRPS-u i postojećim ugovorenim obavezama. Sav isporučen i ugrađen materijal mora da odgovara odgovarajućim srpskim standardima tj. da su sve komponente Sistema kompatibilne sa odgovarajućim srpskim standardima. Svi radovi na objektu moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom odgovarajuće kvalifikacione strukture. Potencijalni izvođač je u obavezi da se pre davanja ponude upozna sa projektnom dokumentacijom i sa stanjem objekta. Svi eventualni nesprazumi koji su rezultat nepoznavanja ovih elemenata padaju na teret izvođača. ‘

	OPIS POZICIJE	JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
--	----------------------	-----------	------------	-----------------	------------------------

	Isporučiti i transportovati na gradilište sav potreban materijal i izraditi telekomunikacionu i signalnu instalaciju u svemu prema priloženoj tekstualnoj i grafičkoj dokumentaciji ovog projekta, sa ugradnjom kvalitetnog materijala i opreme, kao i svim potrebnim pomoćnim materijalom.				
I	STRUKTURNA KABLOVSKA MREŽA				
1	Rack orman u oznaci RACK , 15U/19" sličan tipu Toten W6612 nazidni - po dva otvora za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, sve strane se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled , komplet sa montažom.	kom	1		
2	Patch panel Telegartner ili sličan , 19"/1U sa 24 RJ-45 kat. 6 Fully Shielded sa uzemljenjem , komplet sa montažom i povezivanjem	kom	2		
3	Nosač kablova sa obujmicama	kom	2		
5	220V razvodni panel sa 7 utičnih mesta, prekidačem i prenaponskom zaštitom, 19"/1U, sa montažom i povezivanjem	kom	1		
6	UPS Eaton 5P 850iR 850VA/600W ili sličan , Line-interactive UPS, (2U), 1750VA/1600W, 4/10 min, 8 xIEC-C13/10A , sa montažom i povezivanjem u RACK-u gde se nalazi oprema video nadzora.	kom	1		
9	Wi-Fi AP za spratnu distribuciju Wi-Fi signala MikroTik CAP 2n plafonski / zidni WiFi 2.4GHz ruter / access point 300Mb/s 802.11n, LAN 10/100Mb/s + PoE 12-56V, VPN ruter/ firewall/ bandwidth manager, CPU 300MHz, 32MB RAM, CAPsMAN softver, RouterOS L4	kom	5		

10	STP patch kabl kat. 6 dužine 1,5m	kom	40		
11	Ventilator panel sa 2 ventilatora i termostatom za rekormane, 1U.	kom	1		
12	Isporuка materijala, montaža i povezivanje modularne priključnice računarske mreže RJ45 slične tipu ALING CONEL 1M, , ugradnja u noseću prirubnicu utiskivanjem, dimenzije (d, v): 22.2mm x 50mm, standard: IEC 60669-1, boja bela (RAL 9003). Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom	39		
13	Instalacioni kabl Cat.6, S/FTP LS23 AWG , plaća se po metru sa polaganjem delom u PNK regalima a delom u zidu ispod maltera u PVC fleksibilnoj cevi fi 16. Tačnu količinu utvrdića nadzorni organ na licu mesta.	kom	1200		
14	Nabavka, isporuka, polaganje gibljive cevi fi 16/10 HFFR	m	1200		
15	Instalacioni kabl JH(St)H 2x10x0,6 potez od ITO-RACK BD	m	25		
16	Ostali instalacioni materijal	pauš			
Ukupno pozicija 1. STRUKTERNA KABLOVSKA MREŽA					
II	CENTRALNO OZVUČENJE				
1	Zvučnik za montažu na zid sičan tipu Empertech EWS-102bele boje, 345x240x100 mm za 70V/100V liniju. Snaga 10W/5W. Jačina 92dB, dijapazon učestanosti 150Hz-20kHz. Masa 1.68KG.	kom	17		

2	Pojačalo-mixer slično tipu Empertech KB-C130PT sa 5 ulaza, ugrađen RF tjuner, USB i MP3 player. 70/100V niske impedanse 4-16ohms. Snaga 200W, ulaz za 3 mikrofona i 2 ^uxiliary ulaza. Dijapazon učestanosti 60-15000Hz, S/N Ration>73dB, Potrošnja 175W. Kontrola svakog ulaznog kanala , BAS control (100Hz ±10dB), ^reble control (12kHz ±10dB). Napajanje 110-120V/220-240V AC, 50-60Hz. Dimenzije 89x483x366.	kom	1		
3	Mikrofon za razglas sa prilagodljivim telom i integrisanim zvonom. Učestanost 50Hz - 15kHz. ABS osnova. Ugrađena dva zvona, Crevni LED indikator, PTT taster, XLR konektor, Impedansa 200Q, osetljivost: -43 dB / ± - 2dB, do 8m kabla, sa konektorom. Dimenzije 43x20x7.5 cm, težina 1.05kg.	kom	1		
4	Atenuator za kontrolu jačine zvuka centralnog ozvučenja u prostoriji čitaonice.	kom	1		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja uzidne razvodne kutije 100x100x80 IP66 za montažu u zidu za povezivanje instalacije centralnog audio sistema. Plaća se po komadu montiranog i električno povezanog elementa.	kom	2		
6	Nabavka, isporuka, polaganje kroz rebraste cevi kabla tip LiHCH 3x1,5mm2 HFFR za povezivanje 100V instalacije zvučnika.	m	450		
7	Nabavka, isporuka, polaganje gibljive cevi fi 16/10 HFFR	m	450		
8	Ostali instalacioni materijal, montaža, povezivanje opreme, ispitivanje instalacije, programiranje,puštanje sistema u rad, obuka korisnika, isporuka korisničkih uputstava	pauš			
Ukupno pozicija 2.CENTRALNO OZVUČENJE					

	REKAPITULACIJA	
I	STRUKTERNA KABLOVSKA MREŽA	
II	CENTRALNO OZVUČENJE	
UKUPNO		

D) PREDMER I PREDRAČUN – MAŠINSKE INSTALACIJE

PREDMER I PREDRAČUN - MAŠINSKE INSTALACIJE					
I	DEMONTAŽNI RADOVI				
		JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
1	Demontaža postojećih radijatora i cevne mreže sa iznošenjem na mesto koje odredi investitor najdalje do 100 metara. Ukupno 71 komada livenih radijatora sa pripadajućom cevnom mrežom i armaturom i otvorenom ekspanzionom posudom	KPL	1		
II	MONTAŽNI RADOVI				
2	Isporuka i montaža aluminijumskih radijatora proizvod "Global" ili sl. VOX 600	rebro	776		
3	Isporuka i montaža termostatskih radijatorskih ventila sa termoglavom sa automatskom regulacijom protoka, podešavanje direktno na ventilu. Obavezna funkcija kontrola, ograničenje i zatvaranje. Tip V-Exakt (proizvođača "Heimaier" ili odgovarajuće.) DN10 (3/8")	kom	80		
4	Isporuka i montaža radijatorskih navijaka sa graničnikom odvrtnja, tip Regulux proizvođača "Heimaier" ili odgovarajuće DN10 (3/8")	kom	80		
5	Isporuka i montaža odzračnih slavinica dimenzija 1/2", komplet sa reducir čepom.	kom	80		

6	Isporuка i montaža slavina запунjenje i праžњење 1/2", sa kapom i lancem, komplet sa slepim čepom.	kom	80		
7	Isporuка i montaža nosača za radiјatore.	kpl.	80		
8	Izrada radiјatorskih veza tople i hladne strane	kpl.	80		
9	Isporuка i ugradnja kugl ventila sa holenderom sledećih dimenzija:				
	DN 25 NP6	kom	7		
	DN 32 NP6	kom	6		
	DN 40 NP6	kom	4		
10	Isporuка i montaža cirkulacione frekfentne pumpe "Grundfos" ili slično. Sledećih karakteristika MAGNA 1 25-40 : protok 3,68 m ³ , snaga 8-51 W, nazivni pritisak PN 6, napon 220 V, frekfencija 50-60 Hz, snaga 0,08-0,41 A klasa zaštite X4D, prečnik priključka 6/4" Napomena: 1 pumpa se montira a jedna je rezervna "magacinskog" tipa .	kom	2		
11	Isporuка i ugradnja ekspanzione posude radnog pritiska 6 bara i zapremine 100 litara sa priključnim ventilom proizvođača ELBI tipa ERC ili sl.	kom	1		
12	Isporuка i montaža kosog regulacionog ventila sa priključcima za diferencijalni manometar, "Tour&Anderson" ili odgovarajuće.				
	DN 25	kom	2		
	DN 32	kom	2		
13	Termometri u mesinganoj čauri opsega 0 - 120°C.	kom	2		
14	Manometar sa manometarskom slavinom 0 - 4bar	kom	2		
15	Isporuка i montaža kompleta redukcija i čepova za montažu aluminijumskih radiјatora	kom	80		
16	Isporuка i montaža bešavnih čeličnih cevi po standardu SRPS EN 10220				

	Ø 48,3 x 3.2 mm (DN40)	m	30		
	Ø 42,4 x 2.9 mm (DN32)	m	70		
	Ø 33,7 x 2,9 mm (DN25)	m	80		
	Ø 26,9 x 2,6 mm (DN20)	m	146		
	Ø 21,3 x 2,6 mm (DN15)	m	70		
	Ø 17,2 x 2,2 mm (DN10)	m	590		
17	Za spojni i zaptivni materijal, lukove, gasove i ostali potrošni i pomoćni materijal neophodan za izradu cevovoda uzima se 50% od prethodne stavke	paušal	0,5		
18	Čišćenje i miniziranje cevi osnovnom bojom u dva sloja i završnom bojom u jednom sloju	m2	100		
19	Bušenje otvora u zidovima i podovima za prolaz cevi sa zatvaranjem otvora	kom	90		
20	Isporuka i montaža dvostrukih nosača za čelične cevi f				
	1/2"	kom	30		
	φ3/4"	kom	30		
21	Isporuka i ugradnja ventila sigurnosti p=3 bara DN 25NP3	kom	1		
22	Isporuka i ugradnja vertikalnog nepovratnog ventila DN40NP6	kom	1		
23	Isporuka i montaža čeličnih oslonaca za cevi od profilisanog gvožđa. Prethodno čišćenje i miniziranje osnovnom bojom u dva sloja.	kg	100		
24	Isporuka i ugradnja hidraulične skretnice kapaciteta 80000 W sa izolacijom i kompletnom armaturom	kom	1		
III PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI					
25	Ispitivanje instalacije na hladno i toplo sa pravljenjem zapisnika o ispitivanju. Puštanje instalacije u rad i probni rad.	kom	1		

26	Uregulisavanje protoka balansnih ventila sa pravljenjem elaborata-izveštaja od strane akreditovane laboratorije	kpl	1		
27	Pripremno završni radovi	kpl	1		
28	Izrada projekta izvedenog objekta na osnovu izmena u toku izvođenja radova. Izmene overava nadzorni organ.	kpl	1		
	REKAPITULACIJA				
I	DEMONTAŽNI RADOVI				
II	MONTAŽNI RADOVI				
III	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI				
UKUPNO					

D) PREDMER I PREDRAČUN – SPOLJAŠNJE UREĐENJE

I PRIPREMNI RADOVI

		JM	Kol	Cena RSD	Cena ukupno RSD
1	Geodetsko obeležavanje i praćenje visinskih kota u toku i na kraju posla. Obračun paušalno.	pauš	1		
2	Raščišćavanje terena, sa utovarom i odvozom na deponiju do 10km. Obračun po m2.	m2	1250,07		
3	Rušenje betonske podloge sa odvozom na deponiju, debljine do 20cm, MB 20, na gradsku deponiju do 10 km. Rad obaviti pažljivo, bez oštećivanja postojećih instalacija. Svu štetu koju načini na instalacijama plaća izvođač. Plaća se po m3 sav rad i prevoz.	m3	188		
SVEGA PRIPREMNI RADOVI					

II	ZEMLJANI RADOVI				
1	Mašinski iskop postojećih zastora i podloga u dubini od 40cm. Rad obaviti pažljivo, bez oštećenja postojećih instalacija. Svu štetu koju načini na instalacijama plaća izvođač. Plaća se po m ³ .	m ³	88		
2	Ručni iskop zemlje III kategorije za postavljanje rigola i temelja ograde i kapija (ograda 0,25x0,5x141,0m; kapije 1,55m ³ -dimenzija iz crteža; rigole 61,43x0,4x0,25m; ivičnjaci 0,3x0,2x269,40m). Obračun po m ³ .	m ³	39,17		
3	Utovar i odvoz viška zemlje na gradsku deponiju do 10km. Obračun po m ³ .	m ³	127,17		
4	Planiranje i valjanje posteljice, prema nivelacionom planu uz stalnu geodetsku kontrolu. Plaća se sav rad, transport i materijal. Obračun po m ²	m ²	810		
5	Izrada posteljice – tampon sloja od kamaneog agregata 0-60mm debljine 25cm i drobljenog kamena 0/31,5mm debljine 15cm, sve dobro uvaljano, u svemu prema tehničkim uslovima i uz stalnu geodetsku kontrolu. Plaća se sav rad, transport i materijal. Obračun po m ²				
	kameni agregat 0-60mm debljine 25 cm	m ³	53,75		
	drobljeni kamen 0/31.5mm debljine 10	m ³	127,5		
6	Nabavka i ugradnja šljunka ispod betonskih površina trotoara, rigola i temelja ograde u sloju 10cm. Obračun po m ³ .	m ³	13,27		
SVEGA ZEMLJANI RADOVI					
III	RADOVI NA POPLOČAVANJU				

1	Izrada i postavljanje u pesku gratinih kocki 10x10x10cm izvaljane kamene drobine. Postavljanje vršiti u sloj u mlevenog karbonatskog peska granulacije 0-3 mm debljine 5-8cm, uz stalnu geodetsku nivelacijsku kontrolu. Uračunat je sav rad i materijal-kocke i pesak. Obračun po m2	m2	215		
2	Izrade zastora od kamenih ploča-gabro. Debljina ploča je 6cm, veličine tačno prema projektu (40/40/6) Postavljanje vršiti u sloju mlevenog karbonatskog peska granulacije 0-3mm debljine 5-8cm. Gazna površina ploča je termički obrađena – paljena. Uračunat je sav rad i materijal- ploče i pesak. Obračun po m2 .	m2	171,88		
3	Izrada zastora od sitnih kamenih ploča-gabro. Dimenzije kocki: 10x10x6cm. Obrada kocki: 4 strane rezane i dve strane lomljene. Ugrađivanje vršiti u sloju mlevenog karbonatskog peska granulacije 0-3 mm debljine 5-8 cm. Uračunat je sav rad i materijal - kocka i karbonatni pesak. Obračun po m2	m2	190,12		
4	Nabavka i ugrađivanje ivičnih kamenova-gabro za ograde zelenih površina. Kameni blokovi su dim. 24x48x8cm i postavljaju se preko temelja na sloj betona MB 20. Obračun prema m3 kamena, izrađenog u svemu prema detaljima, ucenu je uračunat sav rad i materijal (kamen i beton). (predviđeni ivični kamen uz zelenu površinu -trapez- okostabla)	m3	0,37		
5	Postavljanje ivičnjaka od gabra dimenzija 15,5x24x 79,5 cm, rezanog sa oborenim ivicom 3 cm. Ivičnjak se postavlja na betonsku gredu MB20 prema projektu .Visina vidljivog dela ivičnjaka je 12 cm. Sponice između dva dva ivičnjaka zatvoriti malterom Sikaflex® Construction+. Uračunat je sav transport, rad i materijal . Obračun je po m1 (predviđeni ivičnjaci između zone popločavanja i zelenih površina i terena za sport)	m1	225,84		

6	Izrada rigole od kamenih ploča od gabra. Debljina ploče je 47,5x79,5x6 cm. Postavljanje vršiti u sloju mlevenog karbonatskog peska granulacije 0-3 mm. Gazna površina ploča je termički obrađena – paljena. Uračunat je sav rad imaterijal - ploče i pesak. Obračun je po m1	m1	22		
7	Nabavka i ugradnja podloge za sport od polipropilena tipa multi sport, od kocki dimenzina 303,3x303,3 debljine 14,1mm, u boji koju odredi Zavod sa iscrtavanjem celog terena, na pripremljenu podlogu po uputstvu proizvođača. Obračun po m2.	m2	212		
SVEGA RADOVI NA POPLOČAVANJU					
IV	BRAVARSKI I BETONSKI RADOVI				
1	Nabavka i ugradnja zaštitne žičane ograde visine 1,0m tipa legi sa izradom temeljnih traka od betona MB20 dim20/50, armirane sa ± 2 fi 10, Ufi 6/20cm, postavljene iza zelene ograde sa unutrašnje strane dvorišta. Ograda je sastavljena od žičanog panela širine 2,5m i stubića 50x50mm, pocinkovane i plastificirane u boji zelenila. Obračun po m.	m1	140,91		
2	Nabavka i ugradnja kapija od metalnih profila u svemu po crtežu, pocinkovna sa završnim bojenjem bojom za cink u crnoj boji, sa otvaranjem ka dvorištu sa izradom armirano betonske grede, armirane sa ±2 fi 12, Ufi 6/20cm, .Obračun po m.				-
	Kapija 1 (deo od 12-13) 2,10x1,07cm	kom.	1		
	Kapija 2 (deo od 10-11) 1,78x1,07cm	kom.	1		
	Kapija 3 (deo od 2-3) 4,00x1,07cm	kom.	1		
	Kapija 4 (deo od 4-5) 1,20x1,07cm	kom.	1		

3	Nabavka i ugradnja betonskih rigola dim na južnoj I istočnoj strani parcele, na betonu MB20, sa zalivanjem spojnic, sve zaračunati. Obračun po m.	kom.	62		
4	Betoniranje trotoara betonom MB20, debljine 10cm sa padom 1% prema rigoli, sa perdašenjem do crnog sjaja I postavljanjem armaturne mreže Q188. Obračun po m2	m2	70		
SVEGA BRAVARSKI I BETONSKI RADOVI					
V	RAZNI RADOVI				
1	Humusiranje terena humusom debljine 20cm. Obračun po m2 (uključen transport)	m2	595		
2	Nabavka i sadnja zelene žive ograde u dogovoru sa Zavodom za zaštitu spomenika. Obračun po m .	m	140,91		
SVEGA RAZNI RADOVI					

	REKAPITULACIJA	
I	PRIPREMNI RADOVI	
II	ZEMLJANI RADOVI	
III	RADOVI NA POPLOČAVANJU	
IV	BRAVARSKI I BETONSKI RADOVI	
V	RAZNI RADOVI	
UKUPNO		

E) PREDMER I PREDRAČUN – AUTOMATSKA DOJAVA POŽARA

Predmer i predračun za Automatsku dojavu požara					
RB.R	OPIS POZICIJE	kol	kom	Cena po komadu	Ukupno
1	Nabavka, isporuka materijala, ugradnja, povezivanje i ispitivanje adresibilne protiv požarne centrale sa jednom petljom. Predviđena je ugradnja protiv požarne centrale slične tipu JUNIOR 1LOOP. Do 125 adresabilnih elemenata u petlji, do 32 adresabilne sirene, LCD displej sa 4 reda po 40 karaktera, 16 LED indikatora za požarne zone, sa napojnim modulom. Meni na srpskom jeziku. Mogućnost programiranja putem računara. Plastično kućište. EN54 sertifikat. Plaća se materijal i radna snaga	kom	1		
2	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12 V 18Ah . U cenu je uračunato i povezivanje akumulatorske baterije sa PPC. Centrala kontroliše napunjenost akumulatora.	kom	2		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog ormara PP centrale. Dimenzije ormara 300x300x150.	kom	1		
4	Nabavka, isporuka materijala, ugradnja, povezivanje i ispitivanje interaktivnih adresabilnih optičkih detektoro požara sličnih tipu NB-358-S-L sa podnožjem. Javljač mora posedovati izveštaj o ispitivanju prema SRPS EN54. Plaća se materijal i radna snaga po komadu.	kom	35		
5	Nabavka, isporuka materijala, ugradnja, povezivanje i ispitivanje interaktivnih adresabilnih termičkih detektora požara sličnih tipu NB-358-H-L sa podnožjem. Biće postavljeni u prostorima u kojima nije pogodna ugradnja detektora dima. Javljač mora posedovati izveštaj o ispitivanju prema SRPS EN54. Plaća se materijal i radna snaga po komadu.	kom	2		

6	Nabavka, isporuka materijala, ugradnja, povezivanje i ispitivanje ručnih javljača sličnih tipu GFE-MCPA-AI ISO sa izolatorom petlje. Javljač mora posedovati izveštaj o ispitivanju prema SRPS EN54. Plaća se materijal i radna snaga.	kom	6		
7	Nabavka, isporuka, ugradnja konvencionalne sirene u kombinaciji sa strob lampom, do 32 tona, 110dB na 1m, IP45 BANSHE EXCEL LITE	kom	4		
8	Nabavka, isporuka, ugradnja instalacionog kabla tipa NHXHX FE180/E90 2X 1,5mm ² za povezivanje sirena	m	150		
9	Nabavka, isporuka, ugradnja instalacionog kabla tipa J-H(St)H 2x2x0.8mm. Za povezivanje javljača požara.	m	520		
10	Isporuka i postavljanje instalacionih gibljivih halogen free cevi Ø16mm. Cevi položiti u zidove i tavanice pod malterom.	m	520		
11	Nabavka, isporuka, ugradnja telefonskog prenosnika alarma za slanje dve nezavisne poruke centrale do jave požara na po 4 programirana telefonska broja, tipa TIGER 911	kom	1		
12	Puštanje u rad, koje obuhvata: - proveru ispravnosti izvedene instalacije, postavljenih i povezanih podnožja javljača i sirena, - programiranje centrale, funkc. ispitivanje i puštanje u rad, - obuku korisnika u rukovanju, - isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje i programiranje, dnevnik uređaja i atesti), primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.	kom	1		
13	Sitan pomoćni instalacioni materijal, koji nije specificiran.	pauš	1		

14	Zatvaranje otvora, rupa, prolaza kablova u zidu i plafonu protivpožarnom smesom i samih kablova sa obe strane zida odnosno plafona u dužini od 1m.	pauš	1		
15	Nabavka, isporuka i polaganje kabla N2XH 3x1,5 mm ² od razvodnog ormara do PP centrale. Kablovi se polažu u zidu ispod maltera. Plaća se po dužnom metru, sa povezivanjem na oba kraja.	m	30		
16	Nabavka, isporuka, ugradnja pojedinačne obujmice koja ispunjava zahteve kao standardna noseća konstrukcija za klase održanja funkcionalnosti E90. Pakovanje 100 komada	kom	5		
17	Unošenje svih izmena i dopuna nastalih u toku izvođenja radova u jedan primerak projekta	pauš	1		
UKUPNO:					

Ž) PREDMER I PREDRAČUN – PROTIVPOŽARNA OPREMA

PROTIVPOŽARNA OPREMA					
rb	Opis pozicije	J.M	kol.	Cena RSD	Cena Ukupno RSD
1.	Protivpožarni ručni vatrogasni aparat za gašenje inicijalnih požara tipa "S9" Nabavka, isporuka i montaža.	kom	10		
2.	Protivpožarni ručni vatrogasni aparat za gašenje inicijalnih požara tipa "CO2-5" Nabavka, isporuka i montaža.	Kom	2		
3.	Metalna tablica dimenzija 200x300 mm. sa natpisom UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE PPA i opisanim postupkom upotrebe. Nabavka, isporuka i montaža.	Kom	12		
4.	Metalna tablica dimenzija 200x300 mm. sa natpisom POSTUPAK U SLUČAJU POŽARA i opisanim postupkom upotrebe. Nabavka, isporuka i montaža.	Kom	12		

5.	Metalna tablica dimenzija 200x300 mm. Sa fluorescentnim natpisom "Zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena" Nabavka, isporuka i montaža.	Kom	4		
	UKUPNO:				

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

ЗА РАДОВЕ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ОСНОВНЕ ШКОЛЕ „МИТРОПОЛИТ МИХАИЛО" У СОКОБАЊИ

А) АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Б) ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

В) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Г) ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Д) МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Ђ) СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ :

Е) АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА:

Ж) ПРОТИВПОЖАРНА ОПРЕМА:

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА:

**ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА, према члану 17. модела Уговора
(узима се 1.0% од вредности радова)**

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:

ОБРАЧУНАТ ПДВ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

Потпис понуђача

XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ

Редни број [1]	Опис радова [2]	Материјал/опрема и захтевани критеријуми [3]	Произвођачи [4]	Модел [5]
Arh.građ.radovi III-1	Malterisanje kontakte zone sokle i trotoara u visini od 75cm (15 cm iznad kote trotoara i 60 cm ispod kote trotoara), hidroizolacionim, vodoodbojnim, mehanički visoko otpornim malterom, otpornimna smrzavanje, dobre obradivosti, na osnovi trans cementa. Pre nanošenja maltera, podlogu prethodno pripremiti pažljivim čišćenjem starih naslaga da se površina ne ošteti(u prethodnim pozicijama). Malter nanositi gletericom u debljini sloja od 20mm i negovati prema uputstvu proizvođača materijala. Na spoju sa malterom sokle izvesti horizontalni prekid – fugu do površine cigle u širini od 15mm, prema detalju iz projekta. Obračun po m2 omalterisane površine. Ekvivalent: Rofix 635	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: - Pritisna čvrstoća (28d) 20N/mm² (EN 1015-11) - Upijanje vode ≤0.02kg/m²*h Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-2	Malterisanje sokle iznad terena tj fuge, raditi na sledeći način: pre malterisanja zapunit šupljine i kraterasta oštećenja renovirnim malterom za popunjavanje na bazi hidrauličkog kreča i prirodnog peska, zatim na pripremljenu površinu naneti špric za saniranje(paropropusnost 20-25mikrona, pritisn ačvrstoća 10N/mm ² , otpornostna savijanje oko 4,5N/mm ² , prionljivosti veće od 0,008N/mm ² i modul elastičnosti oko 9000N/mm ²). Preko šprica posle jednog dana sušenja naneti tzv beli malter sa saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima do 2cm debljine, paropropusnosti 11mikrona, pritisne čvrstoće veće od 4,5N/mm ² , otpornosti veće od 2N/mm ² , prionljivosti veće od	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Špric za saniranje - Pritisna čvrstoća 10N/mm²(EN 1015-11) - Čvrstoća na savijanje ~4.5N/mm² - Prijanjanje >0.008N/mm² (EN1015-12) - E ~9000N/mm² - Vodoupojnost 0.03kg/m²24h 2. Beli malter za saniranje - Paropropustivost 11 μm		

	0,08N/mm² i modula elastičnosti oko 4000N/mm²). Nakon sušenja, ali ne presušivanja, završnu obradu uraditi završnim malterom za saniranje u sloju 2cm, paropropusnoti 10-12 mikrona, pritisne čvrstoće veće od 3,5N/mm² i prionljivosti veće od 0,08N/mm². Obračun po m² omalterisane ortogonalne površine. Slično tipu: Rofix 671, 650, 340	- Pritisna čvrstoća ~4.5N/mm²(EN 1015-11) - Čvrstoća na savijanje 2N/mm² - Prijanjanje >0.008N/mm²²(EN 1015-12) - E ~4000 N/mm² 3. Završni malter za saniranje - Pritisna čvrstoća (28dana) 3,5N/mm² - Prijanjanje >0.008N/mm² (EN1015-12) - Vodoupojnost ≤0.5kg/m²*h Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-3	Malterisanje parapetnog zida iznad sokle, raditi na sledeći način: pre malterisanja zapunit šupljine i kraterasta oštećenja renovirnim malterom za popunjavanje na bazi hidrauličkog kreča i prirodnog peska, zatim na pripremljenu površinu naneti špric za saniranje(paropropusnost 20-25mikrona, pritiskačvrstoća 10N/mm², otpornostna savijanje oko 4,5N/mm²², prionljivosti veće od 0,008N/mm² i modul elstičnsoti oko 9000N/mm²). Preko šprica posle jednog dana sušenja naneti tzv beli malter sa saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima do 2cm debljine, paropropusnsoti 11mikrona, pritisne čvrstoće veće od 4,5N/mm², otpornosti veće od 2N/mm², prionljivosti veće od 0,08N/mm² i modula elastičnosti oko 4000N/mm²). Nakon	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Završni malter za saniranje - Paropropustivost 10-12 μm - Pritisna čvrstoća (28d) 3N/mm² - Čvrstoća na savijanje 2N/mm² - Prijanjanje >0.008N/mm²(EN 1015-12) - Vodoupojnost <0.5kg/m²*h Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене		

	sušenja, ali ne presušivanja, završnu obradu uraditi završnim malterom za saniranje u sloju 2cm, paropropusnoti 10-12 mikrona, pritисne čvrstoće veće od 3,5N/mm ² i prionljivosti veće od 0,08N/mm ² . Obračun po m ² omalterisane ortogonalne površine. Slično tipu: Rōfix 671, 650, 341	карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-4	Preziđivanje konzolnih delova srehe opekом starog formata, u malteru na bazi prirodnog hidrauličnog kreča i prirodno kopanog peska, sa udelom belog cementa do 5%. Pažljivo porušiti rastresene delove, očistiti od maltera i oprati mlazom vode, a zatim isprskati špricom na istoj bazi. Opeku očistiti i po potrebi otesati nove komade. Preziđivanje vršiti po uzoru na prvobitne elemente. Obračun po m'. Slično tipu : Rōfix 675 špric, 665 malter	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Крећни шприц малтер - Притисна чврстоћа (28d) 2,5N/mm² (EN 1015-11) - Чврстоћа на савијање $\leq 2\text{N/mm}^2$ - Пријанјање $>0.008\text{N/mm}^2$ (EN 1015-12) - E $\sim 5000\text{N/mm}^2$ 2. Малтер за попуњавање - Притисна чврстоћа (28d) 3 N/mm² (EN 1015-11) Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-9	Малтерисање вућених профила фасадних зидова микроармираним малтером з ареновања на крећној основи са додатком белог цемента до 3% и финим песком(микрогранулацијом до 1mm) до потребне дебљине наноса према постојећем, са извлачењем профила челичнм шаблон, претходно одобреним. За завршну обраду нанети слој fino микроармиране масе за изравнавање и реновирање,на крећној основи са додатком белог цемента до 3% и финим пескомдо 0,5mm	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Малтер за реновирање и изравнање - Притисна чврстоћа (28d) 3N/mm² (EN 1015-11) - Чврстоћа на савијање $>1\text{N/mm}^2$ - Пријанјање $>0.2\text{N/mm}^2$ (EN 1015-12)		

	mikrogranulacije u debljini nanosa 4mm. Pre nanošenja podlogu oprati mlazom vode bez pritiska i pustiti da se osuši minimum 5 dana. Profilaciju obnoviti u svemu prema originalu i projektu. Ivice moraju biti prave i oštre, a na uglovima pažljivo izvršiti gerovanje. Izrad gerova ulazi u cenu venca po dužnom metru. Malter spravljati od gotove smese u koju se dodaje voda, a u svemu po uputstvu proizvođača. Obačun po m stvarno izvedenog profila. Ekvivalent: Röfix Renoplus i Röfix Renostar	- $E \sim 3500 \text{ N/mm}^2$ - Vodoupojnost $> 2 \text{ kg/m}^2 24 \text{ h}$ 2. Masa za renoviranje i izravnjanje - Pritisna čvrstoća (28d) 3.5 N/mm^2 (EN 1015-11) - Čvrstoća na savijanje $\leq 1.8 \text{ N/mm}^2$ - Prijanjanje $> 0.2 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-12) - $E \sim 3500 \text{ N/mm}^2$ - Vodoupojnost $< 0.4 \text{ kg/m}^2 24 \text{ h}$ Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: - технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-10	Malterisanje obijenih delova fasade sa geometrijskom malterskom plastikom (prizemlje – pilastri, ispod otovra, podprozorno polje, na ivicama objekta -imitacija kvadera,) sitemom paropropusih maltera za renoviranje na bazi prirodnog hidrauličkog kreča. Podloga za izradu malterkse plastike su temeljni malteri. Šabloni prethodno moraju biti odobreni od strane konzervatorskog nadzora. Plastiku obnoviti u svemu prema originalu, projektu i uputstvima nadzora. Na uglovima i sastavima izvršiti pažljivo gerovanje. U cenu ulazi izrada šablona-štikl formi. Obračun po m² ortogonalne omalterisane površine, otvori se ne odbijaju, ništa se ne dodaje irazvija. Ekvivalent Röfix 695 temeljni malter, 380 fini malter.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Hidraulično krečni malter za renoviranje - Paropropusnost 12-15 μ - Toplotna provodljivost $\lambda_{10, \text{суво}}$ oko 1,11 W/mK za P 50% (EN 1745:2002) - Pritisna čvrstoća (28d) 2 N/mm^2 (EN 1015-11) - Čvrstoća na savijanje $\leq 0,6 \text{ N/mm}^2$ - Prijanjanje $> 0.08 \text{ N/mm}^2$ (EN 13279-2) - $E \leq 5500 \text{ N/mm}^2$ 2. Fini malter na bazi hidrauličnog kreča - Toplotna provodljivost $\lambda_{10, \text{суво}}$ 0.61 W/mK za P 50% (EN 1745:2002)		

		-Pritisna čvrstoća (28d) 1.5N/mm² -Čvrstoća na savijanje ≤0,7 N/mm² -Prijanjanje >_0.08 N/mm² (EN 13279-2) Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-11	Malterisanje fasade termomalterom, Paropropusnost μ <15, koeficijent toplotne provodljivosti 0,074 W / m² K (t a b l i č n a v r e d n o s t). Za P=50%, modul elastičnosti 400 N/mm², debljine od 2cm, na prethodno špricanu podlogu šric malterom mna podlogu koja je prethodno očišćena od prethodnih slojeva maltera i boja, otprašena, saniranih eventualnim pukotin, fugni i udubljenja. Nakon obrade tremomalterom, potrebno je kompletnu površinu izravnati sa krečnim malterom sa mikrovlaknima granulacije 0-0,5mm, paropropusnosti μ=25, pritisne čvrstoće oko 3,5N/mm², otpornosti na savijanje veće od 1,8N/mm², prionljivosti veće od 0,2N/mm² i modula elastičnosti oko 3500N/mm². Obračun po m² ortogonalne projekcije malterisane površine bez odbijanje površine prozorskih otvora. Ekvivalent: Röfix 670, 888 i renostar.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Termomalter -Toplotna provodljivost λ10,suvo 0,074 W/mK za P 50% (EN 1745:2002) 2. Krečni malter sa mikrovlaknima - Paropropusnost 25 μ - Pritisna čvrstoća (28d) 3,5N/mm² - Čvrstoća na savijanje 1.8 N/mm² - Prijanjanje >_0,2 N/mm² (EN 13279-2) - E ≤ 3500N/mm² Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi III-12	Saniranje ornamentike na fasadi (uglovi fasada) krečnim malterom sa mikrovlaknima sa sniranje, izravnavanje i zaglađivanje. Vučene ukrasne profile izvlačiti odgovarajućim šablonom i to veće debljine krečnim malterom sa	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Krečni malter sa mikrovlaknima		

	mikrovlaknima debljine nanosa do 5- 20mm univerzalnim malterom sa saniranje i izravnavanje, paropropusnosti 15-20 mikorna, pritiska čvrstoće oko 3N/mm², otpornosti na savijanje veće od 1N/mm², prionljivosti veće od 0,2N/mm² i modula elastičnosti oko 3500N/mm². Nakon sušenja od 7 dana , pregledovati krečnim malterom sa mikrovlaknima, granulacije 0-0,5mm paropropusnosti 25, pritiska čvrstoće oko 3,5N/mm², otpornosti na savijanje veće od 1,8N/mm², prionljivosti veće od 0,2N/mm² i modula elastičnosti oko 3500N/mm².	- Paropropusnost 20-25 μ - Pritisna čvrstoća (28d) 3,0N/mm² - Čvrstoća na savijanje 1 N/mm² - Prijanjanje >_0,2 N/mm² (EN 13279-2) - E ≤ 3500N/mm² 2. Krečni malter sa mikrovlaknima - Granulacija 0-0,5mm - Paropropusnost 25 μ - Pritisna čvrstoća (28d) 3,5N/mm² - Čvrstoća na savijanje 1.8 N/mm² - Prijanjanje >_0,2 N/mm² - E oko 3500N/mm² Као доказ усаглашености са захтевним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi VII-1	Nabavka i pokrivanje krova biber crepom -dvostruko pokrivanje, sa svim potrebnim spojnim sredstvima i mehanizacijom za podizanje i potrebnim obezbednja sigurnog rada na visini. Obračun po m2 kose površine bez površine krovnih prozora i dela sa ravnim limom.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Технички подаци: Димензије 19 x 40 cm Двоstruko pokrivanje 17,0 - 14,5 cm Утрошак по m2 30,4 - 36,1 kom/m2 Маса 1,9 kg Средња покривна ширина (cca) 19,2 cm Crep mora zadovoljavati standarde norme HRN EN 1304:2013. Као доказ усаглашености са захтевним карактеристикама доставити:		

		-технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi VIII-4	Izrada termoizolacije tavanске међусратне конструкције изнад просторије бр 14 приземље и изнад плафона поткровља термоизолационим материјалом каменом вуном, са коефицијентом $\lambda=0,039\text{W/mK}$, 14kg/m^3, дебљине 24cm са Arh.građ.radovi VIII-4 постављањем паропропусне и пвс фолије и парне бране (KK1 из ЕЕЕ). Пре полагања изолационог материјала поставити PE фолију (активну парну брану), на међусратну конструкцију, спојеве преклопити за 10 cm и залепити универзалном лепљивом траком. Сва оштећења услед руковања, као што су рупе на фолији, се поправљају такође траком. Ово заптивање осигурава парну и ваздушну непропусност. Пре постављања PE фолије површину таванске конструкције детаљно очистити и осигурати равну и чисту површину за њено постављање. Затим паљљиво поставити термоизолацију и прекрити изолациони материјал паропропусном-водонепропусном фолијом. Препорука је трослојна хидроизолациона. Обрачун по m^2.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: 1. Камена вуна $\lambda 0,039\text{W/m}^*\text{K}$ $P 14\text{kg/m}^3$ 2. Паропропусна-водонепропусна фолика трослојна -Паропропусност, S_d вредност (EN ISO 12572) $0.02\text{ m} (-0.01, +0.015)$ -Отпорност на сечање (EN 12310-2) $80(L) / 90(T) N$ Температурна отпорност $-40+80$ Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi IX	Спољашња столарија Столарија је дрвена, дрвени рамови спољне столарије су од квалитетног дрвета тврдоће мање или једнако 4,0HBS 10/100 по Бринелу према SRPS EN 1534:2012и или већи или једнако 50N/mm2 по Јанки према ASTM D 1037-7. Влажност дрвета $10\pm 2\%$. Максимална дозвољена проводљивост профила је $1,5\text{W/m}^2\text{K}$ или мање, а проводљивост стакла је $1,1\text{W/m}^2\text{K}$ или мање. Стакла треба да буду двојструка, унутрашње	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -тврдоћа 4HBS 10/100 по Бринелу према SRPS EN 1534:2012 или једнако 50N/mm^2 - Односно по Јанки према ASTM D1037-7 -влажност $10\pm 2\%$ -$U_f \max 1.5\text{ W/m}^2\text{K}$ -$U \text{ стакла } 1.1\text{W/m}^2*\text{K}$		

	niskoemisiono, punjeno argonom. Okov sertifikovan na minimum 10.000 uzastopnih otvaranja, a guma za zaptivanje je potrebno da bude dvoslojna EPDMguma. Zvučna izolacija treba da bude $R_w, P=45\text{dB}$.	-Okov sertifikovan na 10000 uzastopnih otvaranja Zvučna izolacija $R_w, P=45\text{dB}$ Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi XI-1	Nabavka i oblaganje zidova keramičkim pločicama 60x60cm I klase na lepku, fuga na fugu u sanitnim čvorovima i kuhinji do visine 2,6m. Obračun po m ² .	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Зидна -Upijanje vode klase Ib ili visa -otpornost na habanje klase 5 - otpornost na kiseline I baze GLA Ispitivanje prema SRPS ISO 10545 Podna Protivklizne R11 po DIN 51130:2004-06 - otpornost na kiseline I baze GLA -Upijanje vode klase Ib ili visa Lepak za pločice klase po standardu EN 12004-1:2017 -prijanjanje $>1\text{N/mm}^2$ Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi XIII-5	Bojenje zidova disperzionom bojom sa prethodnim odstranjivanjem ranijih slojeva, nanošenjem podloge i svim potrebnim predradnjama, bojenje u dva sloja. Uzeti u obzir i obradu oko	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -energetski štedljiva boja koja refletuje toplotu,		

	novopostavljenih vrata i prozora (lajsne, gletovanje, krljenje). Zaracunati potrebnu skelu. Obračun po m2-prizemlje.	-klasa emisije min A+, -ph vrednost min 8.0, -klasa vatrootpornosti min A2. Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi XIV	Nabavka i izrada vodoodbojne i paropropusne fasade od silikatnog maltera strukture 1,5mm , ako završni malter otporani na vremenske uticaje za fasade na TIS i osnovnim malterima, paropropusnosti μ oko 60 prema EN 1015-19, vodoupojnosti $< 0,1 \text{ kg / m}^2 \text{ h}$, 5 prema EN 1015-18 sve prema tonu 59014 vrednost odbijanja sunčeve svetlosti 84% , TSR vrednost $\geq 25\%$. Podloga mora biti suva, nosiva i bez nečistoća. Minimalno 1 dan pre nanošenja završnog maltera, podlogu dobro premazati predpremazom u boji fasade. Nakon obrade fasadu štititi najmanje 24h od uticaja atmosferilija. Pre početka nanošenja boje u saradnji sa projektantom i nadzornim organom uraditi probne uzorke. Uračunati svi ispadi na fasadi, potrebna obezbeđenja na rad visini, sva podizanja materijala kao i nanošenje podloge.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: EN 1015-19 paropropusnosti μ oko 60 EN 1015-18 vodoupojnosti $< 0,1 \text{ kg / m}^2 \text{ h}$, 5 ton 59014 vrednost odbijanja sunčeve svetlosti 84% Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi XV-1	Opšivanje zida na spoju drvene konstrukcije i zida od opeke GKPL PP pločama debljine 12,5mm dvostruko,sa bandažiranjem, gletovanjem u dva sloja i postavljanjem termoizolacije (zaračunata ranije ako i bojenje), razvijena širina 30cm. Na spoju protivpožarnih ploča sa prozorom i potkonstrukcijom obavezna je upotreba zaptivnih PP masa.Obračun po m opšivke sa bandažiranjem spojeva i upotrebom zaptivnih Ppmasa.	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -otpornost na požar 90min- moraju imati izveštaj o ispitivanju od strane akreditovane laboratorije SRPS EN 14195:2017-metalna konstrukcija SRPS EN 520 Као доказ усаглашености са		

		захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Arh.građ.radovi XV-6, 9	Opšivanje kanalizacionih vertikala vlagootpornim GKPL 12,5mm, na aluminijuskoj potkonstrukciji sa postavljanjem mineralne vune 10cm, razvijena širina 70cm. Bandažirati spojnice i ugraditi prohromske kutije za pristup reviziji	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Otpornost na pritisak >3,5N/mm² Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Hidrot.instalacije Sanitarije V-1,2	umivaonik	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Ispitivanje akreditovane laboratorije treba da potvrdi uslove date standardima: <u>SRPS EN 31:2015</u> SRPS U.N5.100:2000 Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Hidrot.instalacije Sanitarije V-4,5	Wc šolje	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Proizvod treba da odgovara uslovima kvaliteta SRPS U.N5.100:2000 Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама		

		доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Hidrot.instalacije Sanitarije V-8,9	Baterije za vodu	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Izveštaj o ispitivanju I usklađenosti sa SRPS standardima Najmanji garantni rok od 5god. Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Hidrot.instalacije Sanitarije V-10,11	Protočni bojleri	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Garancija proizvođača na min.3godine Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Elektro-energetske instalacije 1.2	Glavno merno razvodni orman	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: Otpornost na udarce Otpornost na savijanje Otpornost na vodu Ne zapaljiv Otpornost na temperaturu Dvostruka izolovanost Elektrootpornost Otpornost na prašinu EN60898-automatski osigurač 40A/C/4		

		EN60898iEN60947-2 za Aut.oigurač 1A/B/1 EN60898 EN60947-2 za Aut.oigurač 16A/C/3 EN60898 EN60947-2 za Aut.oigurač 25A/C/3 Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Elektro-energetske instalacije 3.1-3,11	svetiljke	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: U predmeru date sve potrebne karakteristike koje se dokazuju deklaracijom proizvođača (teh.list ili sl) Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Mašinske install. II-10	Cirkularna frekfentna pumpa	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -protok 3,68m³ Snaga 8-51 W Nazivni pritisak PN6 Napon 220V Frekfencija 50-60Hz Snaga 0,08-0,41A Klasa zaštite X4D Prečnik priključka 6/4” Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Spoljašnji radovi III-1,7	Podloga za sportski teren od polipropilena	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -Polipropilen sa UV stabilizatorom -izdržljivost 500t/m² Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити:		

		-технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		
Spoljašnji radovi IV-1	Žičana ograda	Минималне карактеристике које мора да буду испуњене: -posinkovana -plastificirana močvarno zelena Као доказ усаглашености са захтеваним карактеристикама доставити: -технички лист производа (у технички листовима назначити тражене карактеристике)		

Упутство за попуњавање обрасца о произвођачима материјала и опреме:

Понуђач треба да попуни образац о произвођачима материјала и опреме на следећи начин:

У колони 4. (Произвођачи) унети име произвођача материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена.

У колони 5. (Модел) унети име модел/тип материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена и за исти приложити технички лист у свему у складу са условима конкурсне документације. На техничком листу мора бити уписана веза са овим образцем односно редни број из прве колоне. Из садржаја техничког листа морају се на недвосмислен начин утврдити наведени критеријуми.

Датум:

Потпис овлашћеног лица:

XIV. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да
назив понуђача
располажем опремом за извођење предметних радова, чија је врста, количина, година
производње, облик поседовања и садашња вредност, наведена у следећој табели:

Редни број	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик поседовања (својина, закуп, лизинг)	Напомена
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да
назив понуђача
сам у претходном периоду од _____ година, реализовао или учествовао у реализацији
уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ-а)

Збир вредности реализованих уговора: _____ динара без ПДВ-а.

*Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, одговарајуће стране окончаних
ситуација (прве и последње и других по потреби) по тим уговорима и потврде чији је образац
садржан у делу XVII. Потврда о реализацији раније закључених уговора.*

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XVI. ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

У вези са чланом 77. став 2. Закона, _____, изјављујем да
_____ назив понуђача
су следећа лица одговорна за извршења уговора о јавној набавци, чија листа је наведена у
следећој табели:

Редни број:	Име и презиме извршиоца:	Број лиценце:	Назив понуђача / учесника у заједничкој понуди код кога је лице ангажовано

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити фотокопију лиценце која се мора оверити његовим потписом..

Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведних радова, Понуђач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује доказима наведеним у тексту конкурсне документације.

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XVII. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца изведених радова:

Седиште наручиоца:

Матични број:

ПИБ:

На основу члана 76.став 2. Закона наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив,седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца _____,
квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:

1. _____

2. _____

_____,

(навести врсту радова), у вредности од _____ динара без ПДВ-а,

(словима: _____ динара без ПДВ-а), а

на основу уговора број _____ од ____ . ____ . ____ . године.

Датум почетка радова: _____

Датум завршетка радова: _____

Навести у ком облику је изводио радове: _____ (облик сарадње: САМОСТАЛНО
или ЧЛАН ГРУПЕ или ПОДИЗВОЂАЧ)

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Датум:

Потпис овлашћеног лица наручиоца
изведених радова

Напомена: Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.

Понуђач _____, даје

**ИЗЈАВУ
О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем да се обавезујем да ћу, уколико у поступку јавне набавке радова [30/19] будем изабран као најповољнији и уколико приступим закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније до момента увођења у посао, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум:

Понуђач

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.

XIX. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач _____, даје следећу

**ИЗЈАВУ
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У
ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач _____, са седиштем у _____, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана _____. године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију 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 додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.